AMAZON.CO.UK TANIE ZAKUPY I WYSYŁKA GRATIS s. 60

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

www.komputerswiat.pl
18/2011 (335) 22.08–4.09

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

MODERNIZUJEMY STARY PECET

- Wymieniamy przestarzałe komponenty
- Nowy lepszy Windows
- Jak przyspieszyć leciwy laptop

s. 18

facebook Google+

- Porównujemy możliwości superserwisów
- Uwaga! Rozdajemy zaproszenia do Google+!

s. 44

WYGODNA POCZTA TEST

- Test najlepszych programów i serwisów pocztowych

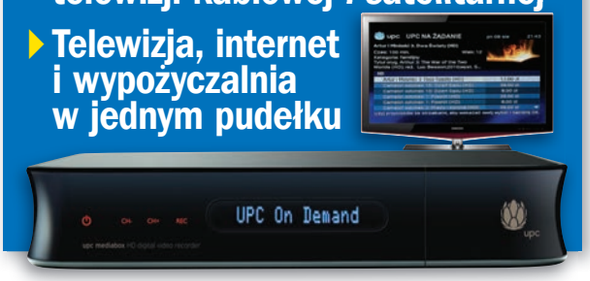
s. 34

- Mozilla wygrywa z Microsoftem

REWOLUCJA W TELEWIZJI

s. 54

- Co potrafią najnowsze tunery telewizji kablowej i satelitarnej
- Telewizja, internet i wypożyczalnia w jednym pudełku



2 PEŁNE WERSJE

DVD TOOLKIT PLATINUM
Pakiet do zgrywania filmów DVD do plików wideo

DRIVE BACK-UP 10 SE
Tworzy i przywraca kopie zapasowe całego dysku twardego

SUPERPAKIET ODNAWIANIE KOMPUTERA
20 programów ułatwiających modernizację komputera

W NUMERZE

RAPORT: ZWROT TOWARU I ZWROT KOSZTÓW?
Kto płaci za przesyłkę – sklep czy klient s. 6

PORADNIK: VOIP W KOMÓRCE
Rozmawiamy za darmo s. 52

POWRÓT DO SZKOŁY
Od pendrive'a po komputer – sprzęt, który przyda się każdemu uczniowi s. 26

ATAK NA FACEBOOK
Czy już wkrótce znikną wszystkie dane z Facebooka? s. 8

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

MANTA®

SATYSFAKCJA GWARANTOWANA

GPS510MST
Nawigacja GPS Easy Rider
Procesor MStar 400MHz; Wyświetlacz: 5"" LCD dotykowy; Pamięć 2GB; Czytnik kart: Micro SD; Port USB; FM Transmitter; Odtwarzanie: odtwarzacz plików Audio i Video, przeglądarka zdjęć i plików tekstowych; Nawigacja z mapą Polski MapaMap w wersji Top

199,00

MMRMP40001
E-book Multimedia Player
Ekran 7cali; Wysoka rozdzielczość ekranu (800x400); Wbudowana pamięć 4GB; Obsługa E-Book w formatach: ANSI, UNICODE TXT, PDF, HTML, FB2, PDV, EPUB, WTXT; Radio FM; USB 2.0; Kalendarz; W zestawie etui

299,00

SH202
MP4 Player Speak 2GB
Szybki interfejs USB 2.0; Obsługa formatu zapisu plików MP3, WMA, WAV; Obsługa formatu plików AVI, MPEG; Dysk przenośny USB 2GB

59,90

MM747
Wireles Mouse Ypsilon
Bezprzewodowa w technologii 2.4 GHz; Zaawansowana technologia optyczna; Proste podłączenie USB; Zasięg 8m; Wysoka rozdzielczość: 1000 dpi; Zgodna z Windows 9X/2000/XP (32bit)/Vista (32bit)/7

19,90

MM757
Optical USB Mouse
Bezprzewodowa w technologii 2.4 GHz; Zaawansowana technologia optyczna; 6-programowalnych przycisków; Zasięg 8m; Rozdzielczość: 800/1600/2000 dpi; Dostępna w trzech kolorach

24,90

MM180
PC Głośniki MP3 Monitors
P.M.P.O. - 180 Wat; Zasilanie USB; Możliwość podłączenia i słuchania muzyki bezpośrednio z odtwarzacza MP3; Moc wyjściowa (rms): 2 x 3 Wat

12,90

MM748, MM324, MM30
Akcesoria komputerowe
MM748 – Przewodowa mysz optyczna
MM324 – HUB USB
MM30 – Słuchawki multimedialne z mikrofonem

9,90

MM970
Combo Set
Zestaw bezprzewodowy; Mysz i klawiatura; Transmisja 2.4GHz; DPI 800/1600; Technologia cichych klawiszy; Odbiornik USB w zestawie "Nano"; Plug and Play; Kompatybilna z Windows 2000/XP/Vista/Windows 7

44,90

MA104, MA106
Laptop Bag
Torba do notebook-a i akcesoria; Maksymalna wielkość matrycy 10,1" lub 15,6"; Wewnętrzne kieszenie; Pasek na ramię z regulowaną długością; Dodatkowe mocowanie do walizki podróżnej; Wodoodporny materiał

19,90

MM1560 & DVD050S
Zestaw kina domowego
MM1560 Rekuel to zestaw głośników pracujący w systemie 5.1 oraz DVD 050S Emperor Black

199,00

MM282
Dyktafon Voice Recorder 2GB
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD); Słuchanie muzyki; Wewnętrzna pamięć typu „Flash" 2GB; Maksymalny czas nagrywania wynosi 280 godz.; Funkcja powtarzania głosu; Wbudowany mikrofon o wysokiej czułości i głośnik; Funkcja nagrywania rozmów telefonicznych

149,00

DVD067S
Odtwarzacz DVD Emperor Basic 4
Możliwość odtwarzania MPEG 4 i XviD z polskimi napisami .txt; Odtwarza filmy ze wszystkich stref ; Standard sygnału: PAL/AUTO/NTSC; Standardy wyjścia: Analogowe audio, cyfrowe audio, Video, S-Video, Composite Video, SCART (EURO); Zgodny z: DVD\MPEG 4\XviD\DVD+/-R\DVD+/-RW\VCD\JPG\CD\CD-R\-RW\MP3; Wszystkie funkcje dostępne z pilota

Super Cena
89,90

Carrefour
Pozytywnie każdego dnia

www.MANTA.com.pl

Oferta ważna w dniach 24.08.2011 - 31.09.2011 r. w sieci sklepów Carrefour

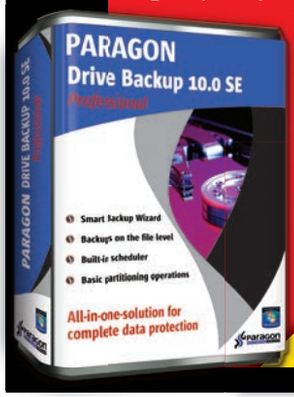
TU OSZCZĘDZISZ PONAD 350 ZŁOTYCH!

PROGRAMY NA PŁYCIE Komputer Świat

Na płycie Komputer Świata w tym wydaniu dwie pełne wersje: program do tworzenia kopii dysku oraz pakiet aplikacji do zgrywania DVD. Zaoszczędzisz ponad **350 ZŁOTYCH**

1 DRIVE BACKUP 10 PROFESSIONAL SE

Program tworzy i przywraca **kopie zapasowe całego dysku twardego.** Aplikacja ma przyjazny interfejs z łatwymi do opanowania kreatorami, dlatego świetnie nadaje się dla mniej zaawansowanych użytkowników.



OSZCZĘDZASZ 99 złotych

2 DVD TOOLKIT PLATINUM 3.1

Cztery programy do zgrywania filmów DVD do plików wideo. Są to: **DVD Ripper Platinum, DVD Copy, Video Converter** i **DVD Creator**. Umożliwiają konwersję filmów na urządzenia przenośne.

OSZCZĘDZASZ 256 złotych

SUPERPAKIET

Zestaw 20 programów ułatwiających modernizację komputera

NA PŁYCIE TAKŻE

REDAKCJA POLECA
Base Invaders!, Miro 4.0.2, MyPhoneExplorer 1.8.1, PhotoFiltre 6.5.2 + PL, System Explorer 3, WinDirStat 1.1.2, XBMC Media Center 10.1

TEST PROGRAMÓW POCZTOWYCH
Thunderbird 5, The Bat 5, Windows Live 2011

DO WSKAZÓWEK
Firefox 5, Google Chrome 13

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych Panda IS, Microsoft Security Essentials

SPIS TREŚCI NUMER 18/2011

PORADNIK MODERNIZACJA PECETA

TEMAT Z OKŁADKI: Zamiast tracić cierpliwość podczas pracy z kilkuletnim, wolnym i zawodnym komputerem, sprawdźmy, jak możemy przywrócić mu dawną formę. Dowiedzmy się, co można zmodernizować, jak to zrobić i ile będzie to kosztowało **strona 18**

PORADNIK SPRZĘT DLA UCZNIA

SPRZĘT: Trudno sobie wyobrazić ucznia i studenta bez książek i zeszytów w tornistrze czy torbie. W nauce coraz częściej pomagają też jednak różne urządzenia elektroniczne. Zobaczmy, w jakie warto zainwestować **strona 26**

Komputer Świat

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

NOWY STARY PECET

Mam wrażenie, że większość użytkowników komputerów jest przekonana, iż kilkuletni komputer to wrak, który trzeba jak najszybciej wymienić. To nieprawda, niemal każdy starszy pecet można powołać do (drugiego) życia, często niewielkim nakładem sił i środków. Zazwyczaj wystarczy wymiana na nowsze podzespołów odpowiedzialnych za szybkość działania maszyny. Zawsze też niebagatelne efekty przynosi przeinstalowanie systemu operacyjnego i odpowiednie uporządkowanie danych na dysku twardym. Wcale też nie trzeba być komputerowym ekspertem, żeby zmierzyć się z tym zadaniem i, co ważne, wykonać je zgodnie ze sztuką. Może koniec tych deszczowych wakacji to odpowiedni czas na podjęcie tego wyzwania? W tym wydaniu pokazujemy Wam, co warto wymienić w starym komputerze oraz, oczywiście, jak to zrobić. Z artykułu (od strony 18) dowiecie się również, jak zainstalować Windows od nowa oraz jak przyspieszyć działanie starszego laptopa. Śrubokręty w dłoń!

wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NOWOŚCI

Raport: UOKiK – kasa do zwrotu **6**
Rynek **7**
Nowe zagrożenia internetowe **8**
Programy **10**
Sprzęt **11**
Gadżety **12**
Audio/Wideo/Foto **13**
Telekomunikacja **14**
Aplikacje na smartfony **15**
Internet **16**
Strona WWW Komputer Świata **17**

TEMAT Z OKŁADKI

Poradnik: Modernizacja komputera
Wskazówki sprzętowe i programowe, dzięki którym nasz stary komputer będzie działał jak nowy **18**

SPRZĘT

Poradnik: Urządzenia przydatne uczniom i studentom
Niezbędne pomoce i gadżety **26**

PROGRAMY

Najciekawsze, za darmo
Najlepsze programy na płycie Komputer Świata **32**

Test: Programy i usługi pocztowe
Sprawdźmy, jaka usługa lub program zapewnia najlepszą obsługę e-maili ..**34**

Wskazówki
Wyłączanie indeksowania plików **40**
Ukrywanie przez potrząsanie **41**
Zapisywanie zdjęć na Skydrivie **41**
Zdjęcia z komórki na Skydrivie **42**
Pytanie przy zamykaniu **42**
Superarchiwizator **42**

Poradnik: Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych
Jak zabezpieczyć nasze dane, wykorzystując zamieszczoną na płycie pełną wersję programu Paragon Drive Backup 10.0 SE **43**

INTERNET

Porównanie serwisów społecznościowych
Który jest lepszy: FB czy Google+? **44**

TELEKOMUNIKACJA

Poradnik: Korzystamy z VoIP
Ile oszczędzisz, dzwoniąc przez komórkę z wykorzystaniem VoIP **52**

AUDIO/WIDEO/FOTO

Poradnik: Jak działa nowoczesna telewizja cyfrowa
Możliwości telewizji kablowej i satelitarnej **54**

WIEDZA

Technologie: Piłkarskie mistrzostwa świata robotów
W Stanbule odbył się mecz piłkarzy-robotów. Czy padły jakieś gole? **58**

RYNEK

Zakupy na amazon.co.uk **60**
Listy od Czytelników **62**
Kasia Tez walczy o Wasze prawa **62**
Czytelnicy pytają... ..... **63**
Felieton Tez **65**
Zapowiedzi **66**

TEST USŁUGI I PROGRAMY POCZTOWE

PROGRAMY: Większość osób ma kilka kont e-mail. Nie jest to problem, ponieważ całą pocztę możemy wysyłać i odbierać w jednym miejscu – programie lub serwisie pocztowym. Warto wybrać najlepszy, aby korzystanie z e-maila było przyjemnością **strona 34**

PORADNIK FB KONTRA GOOGLE+

INTERNET: Co jest lepsze – lider sieci społecznościowych Facebook czy nowy zawodnik Google+? Która usługa zapewni nam najwygodniejszą obsługę? Zobaczmy, co wybrać, żeby cieszyć się życiem towarzyskim w internecie **strona 44**

PORADNIK ZAKUPY W AMAZONIE

RYNEK: Zakupy robione w brytyjskim sklepie internetowym Amazon przysyłane są do Polski bez dodatkowych opłat. Zobaczmy, co warto kupić w Anglii i jak zrobić to najbezpieczniej **strona 60**

UOKIK: KASA DO ZWROTU

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów ściga sklepy online, które w wypadku rezygnacji z zakupów nie zwracają niezadowolonym klientom kosztów dostarczenia im towaru. Ale egzekwowany przez urząd przepis budzi kontrowersje

Zakupy w sieci to już dzisiaj codzienność dla większości Czytelników Komputer Świata. Kupujemy w internecie, bo to wygodne, a w dodatku jako klienci mamy spore prawa. Wśród nich jest między innymi przepis, według którego zakupiony w sieci towar możemy w ciągu 10 dni odesłać do sklepu bez podawania przyczyny zwrotu. Ale ta operacja nie zawsze przebiega w zgodzie z przepisami.

W ZGODZIE Z EUROPĄ

Do powyższego wniosku doszedł Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów (UOKiK), który kilka tygodni temu przeprowadził kontrole w dwóch sklepach internetowych. Okazało się, że w obu placówkach istnieje oczywiście możliwość rezygnacji z zakupionego towaru, jednak nabywcy nie otrzymują zwrotu pieniędzy za dostarczenie do nich towaru, a jedynie sumę ujętą w cenie produktu. To niezgodne z prawem – orzekł UOKiK.

– *Tutaj nie ma żadnych wątpliwości* – mówi Ernest Makowski z UOKiK-u. – *Nasz urząd egzekwuje po prostu przepisy, które Polska przyjęła jako członek Unii Europejskiej.*

Makowskiemu chodzi o orzeczenie Europejskiego Trybunału Sprawiedliwości (ETS) z kwietnia 2010 roku. Według niego sprzedawca ma obowiązek zwrócić klientowi wszystkie koszty zakupu, a więc także opłatę za dostarczenie towaru. Natomiast nabywca pokrywa wydatki związane z odesłaniem przedmiotu do sklepu. Taki podział finansowych obowiązków pomiędzy stronami jest według ETS sprawiedliwy i odpowiedni.

Jednak europejskie przepisy budzą kontrowersje.

– *Jest oczywiste, że UOKiK będzie egzekwował wszystkie regulacje korzystne dla konsumentów* – przyznaje Tomasz Jaranowski, prawnik. – *Jednak rodzi się pytanie, czy UE we wprowadzaniu coraz to nowych przepisów prokonsumenckich nie ogranicza w zbyt wielkim stopniu uprawnień sprzedawców. Koszty dostarczenia towaru są zwykle niezbyt wielkie dzięki stałym umowom pomiędzy sklepami a firmami kurierskimi. Trudno się więc zgodzić do końca ze stanowiskiem ETS, że konieczność zapłaty za dostawę powoduje u klientów niechęć do odsyłania towarów. Istnieje natomiast możliwość, że dostosowanie się do obowiązującego prawa spowoduje wzrost cen w niektórych sklepach internetowych.*

KAŻDY SOBIE...

Wydaje się, że problem łamania przepisów dostrzeżony przez UOKiK nie ma wymiaru powszechnego. Okazuje się bowiem, że większość graczy polskiego e-handlu, szczególnie tych dużych, przystosowała się do nowego prawa.

– *Każdy nasz klient, dokonując zakupów przez internet, otrzyma zwrot pieniędzy i za produkty, i za dostawę zamówienia z magazynu na wskazany przez niego adres* – tłumaczy Justyna Gill z sieci Empik.

Podobnie sytuacja wygląda w wypadku innego znanego sklepu internetowego.

– *Polityka zwrotu kosztów za dostawę w naszym sklepie jest zgodna z rekomendacją UOKiK-u, a więc ostatnie decyzje tej instytucji nie mają wpływu na działalność naszej firmy* – mówi Agata Czarnowska z księgarni Merlin.pl. – *W każdym wypadku odesłania zakupów nasz klient otrzyma zarówno równowartość ceny towaru, jak i koszty jego wysyłki.*

„Większość dużych sklepów internetowych przy zwrocie towarów oddaje koszty wysyłki"

Nie wszyscy jednak zdążyli przystosować się do obowiązujących u nas nowych przepisów. W regulaminie Komputronika – jednej z największych sieci sprzedaży elektroniki w polskim internecie – nadal znajdziemy zapis o tym, że: *Zwrócona zostanie kwota stanowiąca wartość zakupionego sprzętu pomniejszona o koszty dostawy.*

Co ciekawe, o ostatnich decyzjach UOKiK-u Komputronik dowiedział się dopiero w rozmowie z Komputer Światem.

– *Oczywiście w najbliższej przyszłości firma przyjrzy się tej sprawie* – zapewnia Kajetan Adamczak reprezentujący Komputronika. – *Konieczne będzie uzyskanie ekspertyz prawnych. Na razie więc trudno powiedzieć, czy i w jakim zakresie zostanie zmieniony regulamin. Trzeba jednak wyraźnie zaznaczyć, że w wypadku naszej sieci kwestia zwrotu towarów pozbawionych wad w terminie 10 dni ma charakter marginalny.*

UOKiK zapowiada dalsze kontrole w sklepach internetowych. Warto się jednak zastanowić, czy aby każdy unijny przepis wykuty w Brukseli jest potrzebny i sensowny. W wypadku opisanej powyżej regulacji może się bowiem okazać, że choć giganci sobie poradzą, to w wielu małych sklepach internetowych sprzedających towary o niskiej wartości kosztów wysyłki nie da się wkomponować w cenę. Będzie trzeba ją podnieść. Wtedy mniejsi gracze staną się mniej konkurencyjni, a na droższej ofercie stracimy my – klienci. **psz**

5. W sytuacji, gdy klient zdecyduje się na zwrot towaru a decyzję poprze pisemną deklaracją, oraz gdy zostaną w całości spełnione postanowienia pkt. 9.2, umowę kupna- sprzedaży uważa się za nie byłą i klientowi zostanie wystawiona faktura korygująca do dokumentu zakupu. Po odesłaniu przez klienta podpisanej kopii faktury korygującej zwrócona zostanie kwota stanowiąca wartość zakupionego sprzętu pomniejszona o koszty dostawy w przypadku gdy ponosił je Komputronik S.A., i ew. inne koszty, które wykazał sklep, związane z dostarczeniem i obsługą towaru. W przypadku korekty ilościowej towaru, Komputronik zastrzega sobie prawo do wystawienia nowej faktury na usługi związane z dostarczeniem i zwrotem towaru, gdy ponosił je Komputronik SA.

W niektórych regulaminach e-sklepów wciąż można znaleźć zapisy, które z pewnością nie spodobają się UOKiK-owi

SERWISY INTERNETOWE

NOWE SZATY NEWSWEEKA

Newsweek – jeden z najpopularniejszych w Polsce tygodników opinii wydawany przez Ringier Axel Springer Polska – gruntownie przebudował swój serwis internetowy. Nowa platforma, działająca na razie w wersji beta, ma zupełnie nową szatę graficzną, oferuje też bardziej funkcjonalny dostęp do poszukiwanych przez internautę informacji. Najważniejsze i najbardziej gorące wiadomości mamy pod ręką po wejściu na główną stronę serwisu, a wiedzę z konkretnych dziedzin życia można wzbogacić, dokonując wyboru na przejrzystym pasku u góry witryny. Wydawca zapewnia, że prace nad betą Newsweek.pl są cały czas prowadzone po to, by jak najlepiej przystosować portal do wciąż zmieniających się potrzeb współczesnych internautów.

www.newsweek.pl

RYNEK IT

GOOGLE MA MOTOROLĘ

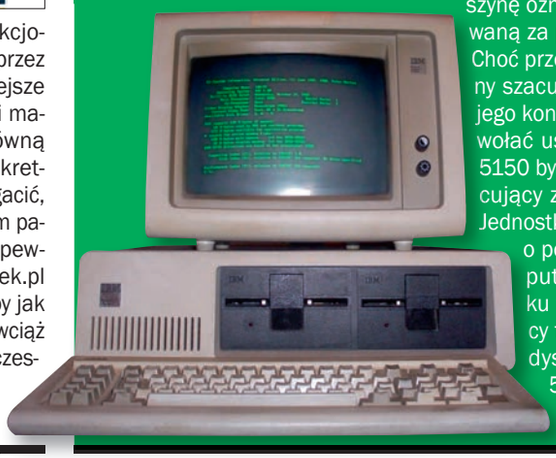
W połowie sierpnia 2011 roku koncerny Google i Motorola Mobility ogłosiły zawarcie porozumienia, w wyniku którego firma z Mountain View stała się właścicielem znanego amerykańskiego producenta telefonów komórkowych. Wartość transakcji wynosi ponad 12 miliardów dolarów. W ramach umowy Motorola Mobility będzie nadal funkcjonowała pod niezmienionym szyldem, zajmując się dalszą produkcją komórek i smartfonów wykorzystujących opracowany przez Google system operacyjny Android. Transakcja ma zostać sfinalizowana na przełomie 2011 i 2012 roku. Na światowym rynku IT jako niezależny podmiot pozostanie druga część Motoroli – Motorola Solutions –zajmująca się rozwiązaniami dla firm.

www.google.com

HISTORIA KOMPUTERÓW

TRZYDZIESTOLATEK PECET

Komputer klasy PC, czyli popularny pecet, nie jest już nastolatkiem ani nawet młodzieńcem. 12 sierpnia 2011 roku minęło dokładnie 30 lat od momentu, gdy koncern IBM wprowadził do sprzedaży maszynę oznaczoną jako 5150, uznawaną za pierwszy pecet na rynku. Choć przodkowi należy się stosowny szacunek, trzeba przyznać, że jego konfiguracja może dzisiaj wywołać uśmiech. Sercem IBM PC 5150 był procesor Intel 8088 pracujący z prędkością... 4,7 MHz. Jednostkę wspierała pamięć RAM o pojemności 256 KB. Komputer był pozbawiony dysku twardego, a efekty pracy trzeba było zapisywać na dyskietkach o rozmiarach 5,25 cala.



www.ibm.com

TABLETY PC

GALAXY MA SZLABAN

Niedobre wiadomości dla koncernu Samsung. Niemiecki sąd w Düsseldorfie uznał, że rozwiązania zastosowane w tablecie Galaxy Tab 10.1 produkowanym przez koreańską firmę naruszają patenty koncernu Apple i zakazał sprzedaży urządzenia na terenie Unii Europejskiej. Samsung utrzymuje, że nie posłużył się żadnymi zastrzeżonymi technologiami, i oczywiście zapowiedział stosowną apelację. Sprawa może się jednak ciągnąć, co dla Koreańczyków oznacza poważne straty finansowe i umocnienie się tabletu iPad na pozycji lidera europejskiego rynku. Podobne postępowanie Samsung vs. Apple toczy się także w Australii, a jego wynik na razie jest trudny do przewidzenia.

psz

www.zdnet.com

W DUŻYM SKRÓCIE

ALLEGRO: JEDEN ZA WSZYSTKICH...

Popularny serwis aukcyjny Allegro wprowadził nową funkcję o nazwie Jedna płatność. Mogą z niej skorzystać wyłącznie użytkownicy używający systemu Płacę z Allegro. Rozwiązanie polega na tym, że dokonując zakupów jednocześnie u kilku różnych sprzedawców, nie musimy już płacić każdemu z nich z osobna. Allegro zapewnia, że wystarczy jeden przelew z kwotą obejmującą ceny wszystkich nabytych towarów. Podziałem i wypłaceniem tych pieniędzy konkretnym sprzedającym ma się już zająć system Jednej płatności. Zobaczymy, czy użytkownicy Allegro zaakceptują nowy pomysł. Trzeba pamiętać, że samo Płacę z Allegro po wprowadzeniu budziło wiele wątpliwości internautów dotyczących przede wszystkim terminowości wypłat pieniędzy.

www.allegro.pl

MALINA DLA SONY

Kinomani znają dobrze Złote Maliny – nagrody przyznawane co roku najgorszym filmom i aktorom. Nie wszyscy jednak wiedzą, że od 2007 roku przyznawane są także Cyfrowe Złote Maliny, w których przewrotnie nagradzane są największe wpadki w komputerowej i internetowej branży.

W tym roku jury zdecydowało, że laureatem tego wątpliwego wyróżnienia jest koncern Sony. Za co? Nietrudno się domyślić – za gigantyczną wpadkę, w wyniku której zostały wykradzione poufne dane z tysięcy kont użytkowników serwisu Playstation Network. Niestety, brak jest informacji, czy ktoś z szefostwa Sony zgłosił się po odbiór nagrody podczas gali w Las Vegas. Drugą Cyfrową Malinę otrzymał znany robak internetowy Stuxnet, który wywołał panikę na świecie, dokonując tak spektakularnych ataków, jak sparaliżowanie funkcjonowania irańskiej elektrowni atomowej.

pwnies.com

NOWE ZAGROŻENIA 1.8. – 15.8.2011

Fot. Felix Mizioznikov/Dreamstime.com

W internecie opublikowano film z zapowiedzią ataku na słynny Facebook. 5 LISTOPADA Z SERWISU ZNIKNĄĆ MAJĄ WSZYSTKIE DANE. Czy to możliwe?

Czy to możliwe, że 750 MILIONÓW użytkowników Facebooka W CIĄGU JEDNEJ CHWILI STRACI SWÓJ ULUBIONY SERWIS? Czy Facebook zginie z ręki Aktywistów?

Jest ranek 5 listopada... Jak co dzień, kilkaset milionów internautów z całego świata siada przed komputerem, wpisuje w oknie przeglądarki adres facebook.com, aby sprawdzić, co nowego u znajomych i na świecie. Na ekranie jednak pojawia się błąd, który nigdy wcześniej nie wyświetlał się na tej stronie. Zaniepojeni facebookowicze sprawdzają, czy nie przytrafiła im się literówka w adresie, ale mimo wielu prób serwis nadal nie odpowiada. W tym samym czasie serwisy informacyjne obiega informacja o ataku na serwery Facebooka i wykasowaniu z nich danych wszystkich użytkowników. A przecież przechowywaliśmy tam zdjęcia dawno już wykasowane z dysku komputera i pamięci telefonu...

Taki obrót sprawy to nie wymysł dziennikarzy Komputer Świata, ale oficjalna zapowiedź anonimowej grupy internetowych Aktywistów. W sieci opublikowano film, w którym

>EKSPERCI

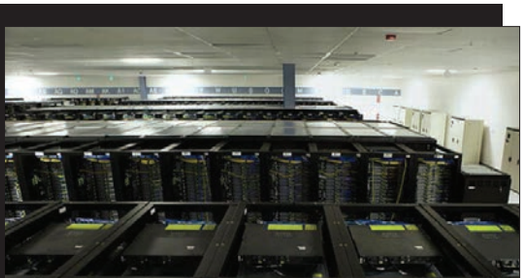
Tomasz Boguszewicz, Web Development Manager, Sointeractive: Teoretycznie nie ma możliwości, aby zabezpieczyć się przed atakiem przeciążeniowym. Wszystko zależy od tego, ile komputerów uda się wykorzystać do ataku.

Grzegorz Barcicki, Dyrektor ds. IT, home.pl: Skutkiem ataku przeciążeniowego nie będzie usunięcie danych użytkowników, a jedynie wolniejsze funkcjonowanie serwisu lub jego czasowa niedostępność.

Raj Samani, EMEA Chief Technology Officer, McAfee: Podczas ataku przeprowadzonego w 2009 roku Facebook skutecznie się obronił i zachował ciągłość świadczenia usług.

TAK PRZECHOWUJĄ NASZE DANE

Według firmy Pixable użytkownicy Facebooka codziennie umieszczają na serwerach portalu około 6 miliardów zdjęć! Z takim ruchem może poradzić sobie tylko porządne cenrum danych. Jak przystało na internetowego potentata, Facebook zbudował (w Prineville w stanie Oregon) ogromne centrum danych. W megaserwerowni pracuje tysiące wydajnych serwerów zabezpieczonych przed różnego rodzaju zagrożeniami zarówno programowo, jak i sprzętowo. Co ciekawe, Facebook w ramach inicjatywy Open Compute Project upublicznił kompletną dokumentację swojego nowego centrum danych, co ma zaowocować głównie poprawą wydajności i energooszczędności projektowanych urządzeń.



ludzie podający się za przedstawicieli internetowej grupy o nazwie Anonimowi (ang. Anonymous) zapowiadają skasowanie wszystkich danych z profili użytkowników Facebooka właśnie 5 listopada.

DLACZEGO FACEBOOK

Część Anonimowych wzięła na celownik Facebook jako korporację, która przywłaszcza sobie na zawsze wszystkie dane publikowane przez użytkowników w serwisie, nie dając możliwości ich usunięcia samym właścicielom. Do tego udostępnia te dane amerykańskiemu rządowi. To według zapowiadających atak zamach na wolność w sieci.

ANONIMOWI SIĘ ODCINAJĄ

Aktywni członkowie Anonymous na swoim kanale w serwisie Twitter odcinają grupę od akcji, twierdząc, że jest ona organizowana tylko przez część jej członków. Jednak Anonimowym, którzy już mają na swoim koncie spektakularne ataki (patrz ramka po prawej), raczej nie należy w stu procentach wierzyć.

CZY TO W OGÓLE MOŻLIWE?

Czy Facebook, który do swojego działania używa tysięcy serwerów i najnowszych technologii, może się ugiąć pod atakiem grupy internautów? Przecież serwery używane przez amerykańskiego giganta są obciążane codziennie przez setki milionów facebookowiczów. Zdalne skasowanie danych ze wszystkich profili wydaje się prawie niemożliwe. Z drugiej strony zawsze musi być ten pierwszy raz, o czym boleśnie przekonał się koncern Sony, którego straty po atakach Anonimowych szacuje się nawet na miliard dolarów. Dlatego też lepiej dmuchać na zimne i na wszelki wypadek wykonać kopię wszystkich przechowywanych na Facebooku danych i zapisać je na dysku (patrz ramka u dołu strony). **pg**

KOMU ZASZLI ZA SKÓRĘ ANONIMOWI

Ataki grupy Anonimowych na serwery światowych firm odbiły się szerokim echem w świecie nowych technologii. Włamania i ataki DDoS zaszkodziły takim gigantom, jak:

- Sony – przez długi czas nie działała sieć PlayStation Network, wykradziono dane milionów użytkowników serwisów należących do koncernu,
- Visa, MasterCard, PayPal, Bank of America – strony tych potężnych instytucji ugięły się pod atakami DDoS,
- NATO – jak twierdzą Anonimowi, z serwerów Sojuszu udało im się wykraść około gigabajta poufnych danych.

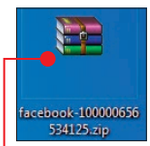
KOPIA PROFILU

Nasze dane przechowywane w profilu Facebooka możemy zabezpieczyć, kopiując je na dysk twardy. Zobaczmy, jak to zrobić.

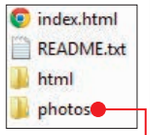
1 Wpisujemy w przeglądarce adres Facebooka www.facebook.com i logujemy się na nasze konto. Następnie klikamy na zakładkę Konto, a potem na Ustawienia konta.

2 Odnajdujemy Pobierz swoje informacje i klikamy obok na dowiedz się więcej. Pokazuje się ostrzeżenie dotyczące poufności danych, które chcemy pobrać. Klikamy na Pobierz, a potem jeszcze raz na Pobierz w oknie z informacją, że gromadzenie naszych danych potrwa dłuższą chwilę i wymaga powtórnego podania przez nas hasła do konta. W kolejnym oknie klikamy na OK.

3 Uruchamiamy program pocztowy i czekamy na e-mail z serwisu Facebook. Gdy go otrzymamy, klikamy na znajdujący się w nim link. Pokazuje się okno, w którym wpisujemy hasło do naszego konta. Klikamy na Kontynuuj, a następnie na Pobierz teraz.



4 Rozpoczyna się pobieranie – plik archiwum możemy umieścić na pulpicie. Aby go rozpakować, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i wybieramy Wypakuj do facebook. Gotowe – mamy już na pulpicie folder z zawartością naszego konta w serwisie społecznościowym, a w nim między innymi znajdują się publikowane przez nas zdjęcia.



REKLAMA

KONKURS

Wygraj Notebook

packard bell

Pierwsze, co zauważasz – intrygujący design, znakomite wykończenie, perfekcja detali. Potem jest już tylko lepiej: szybki i wydajny procesor, znakomita grafika, dysk twardy do 1 TB.

Wydajność, design, imponująca szybkość, intuicyjna obsługa...

...sprawiają, że EasyNote TSX to więcej niż notebook. To... No właśnie, **jakim słowem można określić tak zaawansowany sprzęt?**

Odpowiedź wyślij SMS-em pod numer 72150 (koszt SMS-a 2 zł netto/2,46 z VAT) według wzoru KS.słowo. **Do wygrania nowy EasyNote TSX.**

Notebooki z serii EasyNote TSX to także superprędkość (port USB 3.0) i prosta obsługa (klawiatura chicklet, pad multi-gesture czy przycisk szybkiego dostępu do portali Facebook, Twitter, YouTube i Flickr).

www.packardbell.pl

packard bell

TOP 10 PROGRAMY

1 ▶ **Windows 7 Home Premium 64-bit OEM**
Producent: Microsoft
Typ: system operacyjny
Cena: 389 złotych

2 ▼ **Office 2010 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PL (PKC)**
Producent: Microsoft
Typ: pakiet biurowy
Cena: 709 złotych

3 ▶ **Kaspersky Antivirus 2011 BOX, 1 PC/12 mies.**
Producent: Kaspersky
Typ: antywirus
Cena: 99 złotych

4 ▶ **Kaspersky Internet Security 2011 BOX, 3 PC/12 mies.**
Producent: Kaspersky
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 139 złotych

5 ▶ **Kaspersky Internet Security 2011 BOX, 1 PC/12 mies.**
Producent: Kaspersky
Typ: antywirus
Cena: 129 złotych

6 ▲ **Office 2010 dla Użytkowników Domowych i Uczniów**
Producent: Microsoft
Typ: pakiet biurowy
Cena: 319 złotych

7 ▼ **ESET NOD32 Antivirus 4.0. BOX 1PC/12 mies.**
Producent: Eset
Typ: antywirus
Cena: 109 złotych

8 ▶ **ESET Smart Security 4.0 UPGRADE 1PC/36 mies.**
Producent: Eset
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 179 złotych

9 ▶ **F-SECURE Internet Security 2011 1PC/12 mies.**
Producent: F-Secure
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 129 złotych

10 ▶ **F-SECURE Internet Security 2011 OEM 1PC/12 mies.**
Producent: F-Secure
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 59 złotych

na podstawie danych ze sklepu sklep.komputerswiat.pl Komputer SKLEP
w okresie 3.08–16.08.2011 r.

▲ – awans ▼ – spadek ▶ – bez zmian/nowość

PROGRAM MALARSKI

WIRTUALNY PĘDZEL DLA MALARZA

Firma Pixarra udostępniła nową wersję **TwistedBrush Pro Studio 18**. Aplikacja wyposażona jest w wiele rodzajów wirtualnych pędzli, imitujących zachowanie prawdziwych narzędzi malarskich. W zależności od szybkości ruchu pędzlem, wybrana barwa nakładana jest z różną intensywnością. Dla każdego pędzla można ustawić odpowiednią gęstość krycia, wielkość pozostawianego śladu, przezroczystość i kolor dostępny na jednej z ośmiu palet.

TwistedBrush Pro Studio oferuje także standardowe funkcje obróbki grafiki i zdjęć. Zawarto w nim szereg filtrów i efektów, można także instalować wtyczki oraz dodatkowe pędzle. Obrazy możemy obrabiać na wielu warstwach, a po zakończeniu edycji tworzyć z nich pokazy slajdów. Dostępna jest także darmowa wersja, TwistedBrush Open Studio, ale na razie nie doczekała się aktualizacji.

INFORMACJE
Cena: 280 złotych
Info: Pixarra
www.pixarra.com

PROGRAM ANTYWIRUSOWY I PAKIET ZABEZPIECZAJĄCY

ANTYWIRUS NA ROK 2012

Ukazała się najnowsza wersja oprogramowania antywirusowego **Trustport 2012**. Programy z tej serii zostały przetłumaczone na język polski i oferowane są w naszym kraju przez firmę MARKEN Systemy Antywirusowe z Gdyni. W nowej wersji między innymi udoskonalono oprawę graficzną, dodano wsparcie dla klienta e-mail The Bat! i możliwość uruchamiania podejrzanych programów w odizolowanym środowisku, tak zwanej piaskownicy.

Programy Trustport są dostępne dla użytkowników domowych w trzech osobnych pakietach. Najtańsza wersja Trustport Antivirus 2012 (105,80 złotego) chroni przed wirusami i spyware'em, zapewniając stały monitoring komputera w czasie rzeczywistym. Nieco droższy (140,80 złotego) pakiet Trustport Internet Security 2012 prócz silnika antywirusowego zawiera także zaporę sieciową oraz moduły filtrowania poczty elektronicznej i kontroli rodzicielskiej. W tej wersji możliwe jest także utworzenie dysku USB zawierającego przenośną wersję programu antywirusowego.

Najdroższa odmiana to Trustport Total Protection 2012 (176,80 złotego). Zintegrowano w niej wszystkie opcje tańszych pakietów, a dodano między innymi funkcje tworzenia zaszyfrowanych archiwów z plikami, specjalną niszczarkę plików pozwalającą na wymazywanie danych z dysku bez pozostawiania śladów, oraz opcję tworzenia startowego dysku ratunkowego.

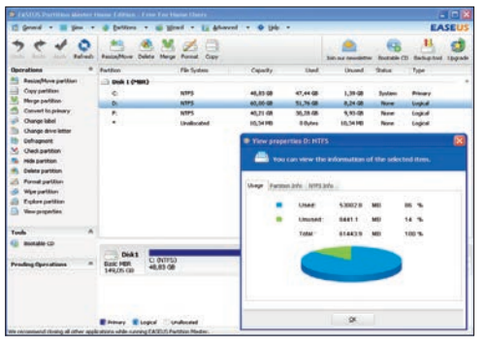
Oprogramowanie antywirusowe Trustport oferowane jest także w odmianach przeznaczonych dla użytkowników biznesowych.

INFORMACJE
Ceny: od 105,80 do 176,80 złotego
Info: MARKEN Systemy Antywirusowe
www.trustport.marken.com.pl

PARTYCJONOWANIE DYSKÓW

POWIĘKSZ TWARDZIELA

EASEUS Partition Manager Home Edition 9.0 to najnowsza wersja darmowego programu do zarządzania partycjami dyskowymi. Aplikacja umożliwia tworzenie, usuwanie, formatowanie, kopiowanie i ukrywanie wybranych partycji w kilku prostych krokach. Możemy również powiększyć, zmniejszyć lub przesunąć partycję. Za pomocą programu zdefragmentujemy także pliki na dysku twardym. Nowością jest możliwość łączenia sąsiadujących ze sobą partycji.



Zmiany w strukturze dysku wprowadzane są fizycznie dopiero po wyrażeniu zgody przez użytkownika, co zapewnia bezpieczeństwo danych.

INFORMACJE
Ceny: darmowy
Info: EASEUS
www.easeus.com

ROZSZERZENIE MULTIMEDIALNE APPLE

BĘDZIE BEZPIECZNIEJ

Ze strony Apple można już pobrać aktualizację rozszerzenia multimedialnego dla Windows XP/SP2 i wyższych – **QuickTime 7.7**. Równolegle ukazała się także aktualizacja dla systemu Snow Leopard na macintosha. W nowej wersji usunięto kilka istotnych błędów związanych z bezpieczeństwem. Na razie nie ujawniono jednak szczegółów dotyczących wprowadzonych poprawek.

Uwaga! Zainstalowanie QuickTime 7.7 wyłącza płatną wersję QuickTime Pro 6. Zarejestrowani posiadacze tej odmiany muszą wykupić licencję na QuickTime Pro 7, żeby uaktualnić swoje oprogramowanie. **jg**

INFORMACJE
Ceny: darmowy
Info: Apple
www.apple.com

NETBOOK

NETBOOK DO PLECAKA

ASUS Eee PC X101 to nowy model notebooka wyróżniający się niewielką grubością i wagą. Jest to typowo przenośny komputer, w najgrubszym miejscu mierzy on niespełna 18 milimetrów, a po ustawieniu na wadze wskazanie nie przekracza 1 kg – to bardzo dobry wynik. Netbook wyposażony jest w procesor Intel Atom N435, 1 GB pamięci RAM oraz wbudowaną kamerę internetową. Do podłączania urządzeń peryferyjnych służą dwa porty USB, netbook ma również gniazdo na karty microSD. Nie najlepszym elementem tej konfiguracji jest 10,1-calowy ekran. Rozdzielczość, z jaką pracuje (1024x600 pikseli), jest zbyt mała. Obniżony w związku z tym komfort użytkowania komputera odczujemy w czasie przeglądania stron WWW, pracy biurowej, czasem nawet podczas obsługi systemu operacyjnego. ASUS Eee PC X101 dostępny będzie w dwóch konfiguracjach: z systemem Windows 7 Starter i dyskiem twardym 250 GB oraz z pamięcią SSD o pojemności 8 GB i zainstalowanym systemem Linuks MeeGo. Niewielkie wymiary i długi czas na bateriach mają pomóc temu modelowi w zdobyciu popularności wśród uczniów i studentów. Dodatkowym powodem, dla którego mogliby kupić to urządzenie, jest preinstalowany program do nauki języka angielskiego British English Language Learning.

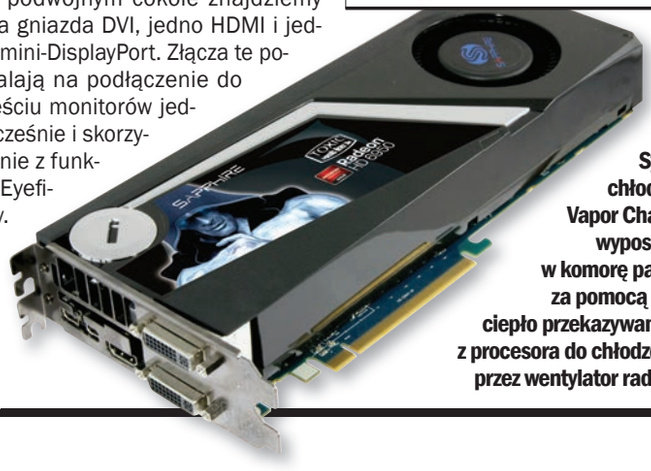
INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 10,1 cala i 1024x600 pikseli, procesor – Intel Atom N435, pamięć RAM– 1 GB DDR3, złącza – 2x USB, microSD, dysk – 250 GB lub 8 GB SSD, system operacyjny – Windows 7 Starter lub MeeGo, waga – 920 gramów
Cena: z dyskiem 250 GB i Windows – 719 złotych
z dyskiem SSD 8 GB i MeeGo – 639 złotych
Info: ASUS
www.asus.pl

KARTA GRAFICZNA

CICHA I PODKRĘCONA

Firma SAPPHIRE wprowadza na rynek kolejny model karty graficznej z procesorem AMD Radeon HD 6950. Tym razem jest to model **SAPPHIRE HD 6950 TOXIC**. Karta ma fabrycznie zwiększone częstotliwości taktowania – procesor graficzny pracuje z częstotliwością 880 MHz, a pamięci GDDR5 są taktowane z prędkością 1300 MHz. Możliwość uzyskania nieco wyższych, niż w przypadku standardowych kart, wartości uzyskano poprzez zastosowanie specjalnie zmodyfikowanej płytki PCB oraz zmienionego układu sterowania mocą. TOXIC ma 1408 procesorów strumieniowych oraz 88 jednostek teksturujących. Wyposażono go również w funkcję Dual BIOS, która umożliwia testowanie różnych ustawień procesora graficznego i pamięci. Do zmiany tych parametrów można użyć dostarczonego na płycie programu TriXX.
Na podwójnym cokole znajdziemy dwa gniazda DVI, jedno HDMI i jedno mini-DisplayPort. Złącza te pozwalają na podłączenie do sześciu monitorów jednocześnie i skorzystanie z funkcji Eyefinity.

INFORMACJE
Dane techniczne: układ graficzny – Radeon HD 6950, pamięć graficzna – 2 GB DDR5 taktowana z szybkością 1300 MHz, liczba procesorów strumieniowych – 1408, liczba jednostek teksturujących – 88, Dual BIOS, złącze PCI-E x16, gniazda – 2x DVI, mini-DP, HDMI, w zestawie przejściówki z DVI na VGA i HDMI na DVI oraz przewód HDMI 1,8 m
Cena: 1099 złotych
Info: Sapphire
www.sapphiretech.com



System chłodzenia Vapor Chamber wyposażono w komorę parową, za pomocą której ciepło przekazywane jest z procesora do chłodzonego przez wentylator radiatora

DYSK TWARDY

SSD NA WYŚCIGI

Entuzjastów wydajnych konfiguracji, graczy i osób zawodowo zajmujących się obróbką grafiki, plików wideo na pewno zainteresuje najnowszy, bezgłośnie działający dysk SSD. **Kingston HyperX SSD** łączy w sobie zalety szybkiego interfejsu SATA 3.0 oraz wydajnego kontrolera pamięci SandForce SF-2281. Według testów wykonanych przez producenta dysk umożliwia odczyt plików z prędkością 555 MB/s i zapis 510 MB/s. Urządzenie ma obudowę 2,5 cala i dostępne jest w dwóch wersjach różniących się pojemnością. Do wyboru mamy 120 lub 240 GB. HyperX wyposażono również w technologię kompensacji zużycia dysku. Czuwa ona nad równomiernym wykorzystywaniem wszystkich dostępnych bloków pamięci FLASH. Różnica pomiędzy wykorzystaniem najczęściej i najrzadziej używanych bloków nie przekracza 2 procent. Urządzenie objęte jest trzyletnią gwarancją producenta.

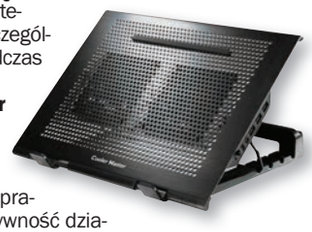
aś

INFORMACJE
Dane techniczne: wielkość – 2,5 cala, interfejs – SATA 3.0 transfer 6 Gb/s, kontroler – SandForce SF-2281, pamięć – MLC Intel 25 nm Compute NAND (P/E 5K), trzy lata gwarancji, pobór mocy – 1,6 W podczas odczytu i 2,05 W podczas zapisu, wymiary – 69,85 x 100 x 9,5 mm
Cena: SH100S3/120G (120 GB) – 917 złotych
SH100S3/240G (240 GB) – 1744 złote
Info: Kingston
www.kingston.com

W DUŻYM SKRÓCIE

NA GORĄCE LATO

Chłodzenie notebooka jest szczególnie ważne podczas letnich dni. **Cooler Master NotePal U Stand** to podstawka pod laptop poprawiająca efektywność działania układu chłodzącego. Udrażnia otwory wentylacyjne, a dwa dodatkowe wentylatory skutecznie odprowadzają gorące powietrze. Model ten wykonano z aluminium i jest przeznaczony dla dużych, 17-calowych laptopów. NotePal U ma pięciopunktową regulację pochylenia oraz trzyportowy hub USB.
Cena 179 złotych.
www.coolermaster.com



MYSZ DRAPIEŻNIK

Natec Jaguar to nowa, bezprzewodowa mysz komputerowa. Urządzenie ma ergonomiczny kształt i dzięki komunikacji radiowej 2,4 GHz działa w odległości maksymalnie 10 metrów od komputera. Układ optyczny, świecący niebieskim światłem, odczytuje zmianę położenia gryzonia z dokładnością 1600 dpi i jak zapewnia produdent, działa niemal na każdej powierzchni. Mysz nadaje się również do notebooka – ma miniaturowy odbiornik, a w komplecie dostajemy etui. Cena 69 złotych.
www.natec-europe.com

DOTKNIJ PRESTIGIO

MultiPad PMP5080B to kolejny tablet w ofercie Prestigio. Nowy model wyposażony jest w 8-calowy wyświetlacz pracujący z rozdzielczością 800x600 pikseli. Napędzany jest procesorem Rockchip RK2918 i ma 4 GB pamięci FLASH, slot na kartę microSD oraz 512 MB pamięci RAM. MultiPad pracuje pod kontrolą systemu Android 2.3. Możemy go wykorzystać do przeglądania internetu (połączenie z siecią realizowane jest za pomocą karty Wi-Fi), sprawdzi się również jako komunikator (wbudowana kamera 2 Mpix) i odtwarzacz multimedialny. Cena 899 złotych.
www.prestigio.pl

NOWA ŁADOWARKA SŁONECZNA

TABLET ŁAPIE PROMIENIE

INFORMACJE
Cena: około 900 zł
Info: Voltaic
www.voltaicsystems.com

Na łamach Gadżetów Komputer Świata regularnie pojawiają się nowe modele ładowarek do urządzeń elektronicznych wykorzystujące alternatywne źródła energii. Kolejny przykład z tej półki to **Voltaic Spark**. Mamy do czynienia z rodzajem torby, we wnętrzu której można wygodnie przenieść na przykład tablet w rodzaju iPada. Jednak figiel polega na tym, że na ściance tej teczki umieszczono niewielkie panele słoneczne. Mają one absorbować promienie słońca i ładować baterię tabletu. Producent zapewnia, że do pełnego naładowania ogniwa wystarczy 10 słonecznych godzin. Ładowarkę wyposażono w pięć adapterów pozwalających na podłączenie rozmaitych typów urządzeń.

ROBOT DO SZPITALA

DELIKATNY POMOCNIK

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: RIKEN
www.riken.jp/engn

Japońska firma **RIKEN** zapowiedziała wprowadzenie na rynek robota **RIBA-II**, który ma się stać przydatnym pomocnikiem w szpitalach. Samobieżna maszyna potrafi wykonywać zaprogramowane rozkazy, a jej podstawowym zadaniem jest przenoszenie z jednego miejsca na drugie pacjentów, którzy nie mogą poruszać się o własnych siłach. Robot potrafi przetransportować człowieka, którego waga nie przekracza 80 kilogramów. Według producenta czujniki cyberpielęgniarza pozwalają ocenić rozkład masy ciała, dzięki czemu maszyna ma zapewnić pacjentowi maksimum komfortu podczas podróży.

OBUDOWY DLA KONESERÓW

PIĘKNY JAK... KOMPUTER

Zapewne większość Czytelników Komputer Świata zapytanych o to, czy domowy komputer może być wzorem stylistyki i elegancji, odpowie: nie. Jednak z komputerami firmy **Design Hara** jest inaczej. Wystarczy na nie spojrzeć, by zrozumieć, że mamy do czynienia z dopieszczoną formą. Obudowy pecetów mają prostą, ale wysmakowaną linię, a według producenta zostały zbudowane ze szlachetnych gatunków metalu i drewna (nie wiadomo jednak dokładnie jakich). Przykładowa konfiguracja takiego peceta to: procesor Atom Dual Core D525, 4 GB pamięci RAM, dysk twardy o pojemności 500 GB i Windows 7. Te parametry nie są może mistrzowskie, ale za to jest na co popatrzeć...

INFORMACJE
Cena: od około 2000 zł
Info: Design Hara
www.designhara.com

PILOT – NOWA KONCEPCJA

STEROWANIE NA OKRĄGŁO

Wyglądem przypomina stylową bransoletkę na rękę, ale w rzeczywistości nią nie jest. **Baand Remote** to nowa koncepcja pilota do telewizora opracowana przez projektanta **Kristiana Ulricha Larsena**. Na powierzchni urządzenia umieszczono – zamiast tradycyjnych przycisków – elastyczny ekran dotykowy. Pojawiają się na nim ikony (ich zestaw można dobierać według własnych potrzeb), których muśnięcie ma uruchamiać konkretne funkcje i polecenia dla odbiornika. Na razie mamy do czynienia wyłącznie z prototypem Baand Remote, jednak jeżeli podobne projekty znajdą uznanie producentów i użytkowników, to tradycyjne piloty znane nam dzisiaj mogą za kilka lat trafić do lamusa.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Yanko Design
www.yankodesign.com

ZAKUPY NA NOWO

KAMERA ZAMIAST KASJERA

INFORMACJE
Cena: nieznana **Info:** Jumio
jumio.com

Wielu z nas ma doświadczenia w płaceniu za towary w internetowych sklepach. Wiadomo, że warunkiem dokonania zakupów jest podanie kilku danych dotyczących karty kredytowej lub płatniczej. Teraz jednak specjaliści z firmy **Jumio** chcą pokazać, że może być na to inny sposób. Opracowali oni system **Netswipe**, który pozwala zapłacić on-line za pomocą niewielkiej internetowej kamery i odpowiedniego oprogramowania. Podobno wystarczy zbliżyć kartę do obiektywu, a wszystkie potrzebne dane z karty zostaną odczytane. Aby sfinalizować transakcję, należy jednak wpisać na klawiaturze kod weryfikacyjny. Po zaakceptowaniu go przez oprogramowanie zakupy są wykonane. Autorzy Netswipe'a zapewniają, że system jest wyposażony w algorytmy, które potrafią rozpoznać podrobione karty. Na razie nie wiadomo, czy i kiedy system zostanie zastosowany na skalę szerszą niż laboratoryjne testy. **psz**

MINIZESTAW STEREO

DLA WIELBICIELI **APPLE'A**

Firma **Philips** wprowadza na rynek niewielki zestaw stereo, który został przygotowany do współpracy z produktami firmy Apple. **DCM7005** ma stację dokującą, w której możemy umieścić telefony, odtwarzacze oraz tablety spod znaku nadgryzionego jabłka. Philips obiecuje, że jakość konstrukcji i użyte do wykonania zestawu materiały spełnią wysokie wymagania posiadaczy iPhone'ów i iPadów. DCM7005 obsłuży także odtwarzacze innych producentów, a nawet muzykę zapisaną w pamięci przenośnej, ma bowiem port USB oraz wejście analogowe mini-jack. Producent nie zapomniał o możliwości odtwarzania klasycznych płyt CD i słuchaniu audycji radiowych UKF.

INFORMACJE
Dane techniczne: moc wyjściowa wzmacniacza – 2x50 W, port USB, wejście liniowe stereo, obsługa skompresowanej muzyki zapisanej w plikach MP3 oraz WMA, funkcja zegara i budzika, tuner UKFz RDS i pamięcią dla 20 stacji, wyjście słuchawkowe, w zestawie dwudrożne kolumny głośnikowe, ładowanie urządzeń firmy Apple po zadokowaniu
Cena: 1199 złotych
Info: Philips
www.philips.pl

PROJEKTOR 3D

NOWY WYMIAR **PANASONICA**

INFORMACJE
Dane techniczne: matryce LCD Full HD, jasność 2000 ANSI lumenów, współczynnik kontrastu – 300 000:1, automatyczne rozpoznawanie proporcji dla obrazów 16:9 oraz 2,35:1, trzy porty HDMI, dwa elektryczne gniazda sterowania ekranem, optyczna regulacja zniekształceń geometrii obrazu, pamięć dla sześciu ustawień ostrości i zoomu optyki
Cena: jeszcze nieustalona, ale będzie wysoka
Info: Panasonic
www.panasonic.pl

Firma **Panasonic** znana jest z produkcji wysokiej jakości projektorów kina domowego. W dobie trzeciego wymiaru nie wystarczy już jednak wyłącznie dobrej jakości obraz. Dlatego już we wrześniu na rynek trafi **PT-AT500** – projektor LCD 3D. Urządzenie wyposażono w nadajnik sterujący pracą okularów migawkowych – tych samych, które współpracują z telewizorami 3D Panasonica. Dwukrotny zoom optyczny obiektywu ułatwi wygodne ustawienie projektora w pomieszczeniu.

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

TANIA HARMONIA

Uniwersalne, programowane z poziomu komputera piloty z serii Harmony zawsze odstraszały wysoką ceną. Firma **Logitech** poinformowała jednak o poszerzeniu ich oferty o dość tani model – **Harmony 200**. Nowy pilot obsłuży trzy urządzenia i jedną aktywność, domyślnie oznaczoną jako oglądanie telewizji i włączającą jednocześnie odbiornik telewizyjny oraz tuner kablowy. Dwusetka potrafi się także uczyć kodów z innego pilota. **pk**

INFORMACJE
Dane techniczne: internetowa baza kodów obejmuje 225 tysięcy urządzeń pochodzących od 5000 producentów, możliwości zapamiętania do 200 komend nauczonych od innych pilotów, programowalne przyciski, programowanie pilota odbywa się z poziomu komputera podłączonego do internetu
Cena: 80 złotych
Info: Logitech
www.logitech.pl

REKLAMA

KAPITAŁ LUDZKI NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI W BYDGOSZCZY
UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY
Człowiek - najlepsza inwestycja !

W DUŻYM SKRÓCIE

NOWA ODSŁONA PORTALU PLUSA

Użytkownicy sieci Plus mogą korzystać z nowej wersji portalu mobilnego **wap.plus.pl**. Serwis otrzymał nowy wygląd i funkcjonalności wykorzystujące możliwości nowoczesnych telefonów. Teraz portal obsługuje i dostosowuje wygląd stron do możliwości różnych typów urządzeń, szczególnie telefonów z dotykowymi wyświetlaczami. W modyfikacji duży nacisk położono także na treści multimedialne i wprowadzono narzędzia do personalizowania strony głównej portalu – użytkownicy mogą wybrać jeden z czterech profili i dopasować go do własnych potrzeb. Klienci sieci Plus za przeglądanie stron portalu nie ponoszą opłat za transmisję danych.

www.plus.pl

SMARTFON DO WYNAJĘCIA

Play wystartował z nowym projektem **testujsmartfona.pl**, w którym każdy może wziąć do testów telefon Huawei U8500 na 14 dni bez żadnych kosztów. Na czas testów dodatkowo osoby biorące udział w projekcie dostaną kartę Play Fresh z 1 GB transmisji do wykorzystania. Po dwóch tygodniach telefon można zwrócić bez żadnych konsekwencji lub podpisać umowę i zatrzymać go. Do zarejestrowania się na stronie niezbędny jest dowód osobisty. Po pozytywnej weryfikacji uczestnika telefon można odebrać w wybranym przez siebie punkcie sprzedaży Play.

www.testujsmartfona.pl

MOBILNY SYSTEM OD MOZILLI

Od sierpnia z usługi **Między Nami** w sieci **T-Mobile** mogą korzystać wszyscy klienci Tak Taka z zachowaniem dotychczasowego numeru telefonu. W ramach usługi dostaniemy bezpłatne rozmowy między dwoma numerami przez rok od momentu aktywacji. Połączenia między numerami są bezpłatne przez pierwsze pół godziny rozmowy, a dopiero po tym czasie naliczana jest opłata zgodna z cennikiem taryfy dzwoniącego użytkownika. Roczna aktywacja usługi Między Nami dla obecnych użytkowników Tak Tak kosztuje 14,50 złotego dla każdego numeru.

www.t-mobile.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

WYDAJNY I TANI

Nokia wprowadza na rynek 500 – wydajny i jednocześnie przystępny cenowo smartfon. Nowy model fińskiego producenta został wyposażony w najszybszy z dotychczas stosowanych przez firmę Nokia procesor o częstotliwości taktowania 1 GHz, aparat fotograficzny 5 MPix, zaawansowane funkcje muzyczne i rozrywkowe oraz mapy z darmową nawigacją samochodową i pieszą. Nokia 500 działa na najnowszym systemie Symbian Anna, który oferuje między innymi szybszą przeglądarkę internetową i najnowszą wersję map. Smartfon, który jest obecnie jednym z najszybszych urządzeń w tym przedziale cenowym, będzie dostępny od trzeciego kwartału tego roku w wersji czarnej, a niedługo później w białej. W zestawie z komórką znajdziemy trzy wymienne obudowy.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – dotykowy 3,2 cala (360x640 pikseli); procesor – 1 GHz; Wi-Fi 802.11n; AGPS; aparat 5 Mpix
Cena: około 700 zł
Info: Nokia
www.nokia.pl

ZESTAW GŁOŚNOMÓWIĄCY

BEZPIECZNE ROZMOWY

Jabra DRIVE to nowy prosty w obsłudze samochodowy zestaw głośnomówiący. Można do niego podłączyć dwa urządzenia Bluetooth jednocześnie. DRIVE nie ma wyświetlacza, ale za to został wyposażony w funkcję komunikatów głosowych, które informują o stanie połączenia Bluetooth i poziomie naładowania baterii. Duże przyciski sprawiają, że nawet podczas jazdy samochodem obsługa urządzenia jest bardzo wygodna. Według zapewnień producenta bateria urządzenia wytrzymuje aż 30 dni w trybie czuwania i 20 godzin rozmów. DRIVE dysponuje procesorem DSP oraz technologią redukcji echa i zewnętrznych hałasów, a także automatyczną regulacją głośności.

INFORMACJE
Dane techniczne: Bluetooth 3.0; obsługuje dwa urządzenia jednocześnie; autoparowanie; procesor DPS; technologia redukcji echa i hałasów zewnętrznych
Cena: 199 zł
Info: JABRA
www.jabra.pl

SERWER PAMIĘCI MASOWEJ

TERABAJTY W DOMU

ASUS wprowadza do sprzedaży domowy serwer **NAS-M25**. Urządzenie wyposażono w procesor o częstotliwości taktowania 1,2 GHz, 512 MB RAM i 128 MB pamięci flash, interfejs sieciowy 1 Gb/s oraz trzy porty USB. Serwer pozwala na instalację dwóch twardych dysków 3,5 cala o pojemności do 3 TB. Urządzenie ponadto zgodne jest ze standardem DLNA i UPnP i ma wbudowany serwer FTP, Samba, iTunes oraz aplikację bittorent.

INFORMACJE
Dane techniczne: 2 x HDD 3,5 cala 3 TB; 1 x RJ45 (1 Gb/s); 3 x USB 2.0; UPnP; DLNA; serwer FTP, Samba, iTunes; obsługa bittorent
Cena: 699 zł
www.asus.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

TWARDZIEL MOTOROLI

Odporny na kurz i zachlapania kompaktowy telefon wyposażony w ekran dotykowy – tak w skrócie można napisać o **Motoroli WILDER**. W komórce nie zabrakło również aparatu cyfrowego o rozdzielczości 2 MPix, radia FM, przeglądarki internetowej oraz zintegrowanej obsługi serwisów społecznościowych. Ciekawostką jest dodatkowy ekran informujący o nowej wiadomości czy też tytule odtwarzanego utworu. **tpa**

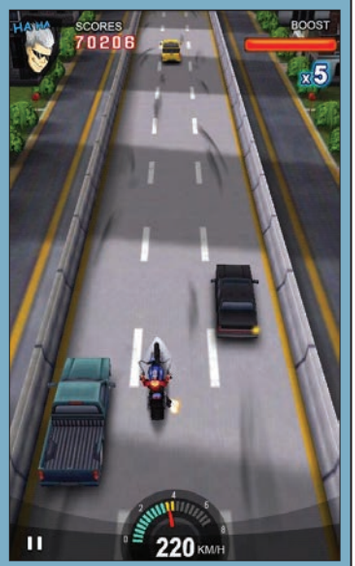
INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – dotykowy 2,8 cala (240x320 pikseli); aparat 2 Mpix
Cena: 399 zł
Info: Motorola
www.motorola.pl

NOWE APLIKACJE

NAJLEPSZE APLIKACJE DO SMARTFONÓW. Niemal codziennie pojawiają się nowe aplikacje i gry na mobilne systemy operacyjne – płatne i darmowe. Komputer Świat prezentuje najciekawsze. Warto je mieć w swojej komórce

RACING MOTO

Racing Moto to gra zręcznościowa, w której bohaterem jest motocyklista. Ma dotrzeć do celu (o ile taki istnieje) na trasie szybkiego ruchu.
O stłuczkę jednak nietrudno, ponieważ z każdym kilometrem ruch się zagęszcza, a samochody zachowują się mniej obliczalnie, na przykład zmieniają pasy ruchu w ostatniej chwili. Naszym zadaniem jest tak manewrować motocyklem (za pomocą ruchów telefonu), aby nie tylko utrzymać się na dwóch kółkach i przejechać jak najdłuższy odcinek trasy, ale też efektownie przemykać obok innych pojazdów, za co dostajemy dodatkowe punkty. Do dyspozycji mamy dopalacz, który znacznie zwiększa szybkość, ale jednocześnie użycie go wymaga od nas skupienia i refleksu. Polecamy!

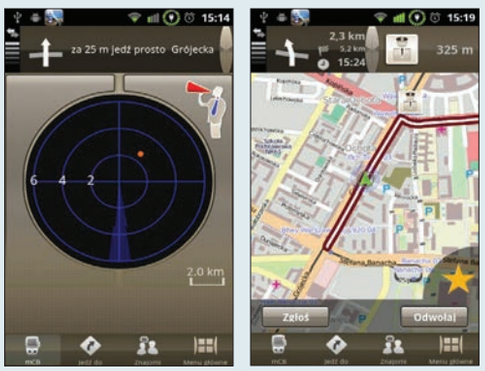


★★★★★ darmowa AND

PAPER CAMERA

Kolejna aplikacja do wykonywania fotek z efektami. Ten program jest jednak wyjątkowy. Pozwala bowiem na robienie ze zdjęć obrazów do złudzenia przypominających ręcznie wykonane rysunki na papierze. W aplikacji znajdziemy szereg efektów – od szkiców ołówkiem do komiksowych obrazków. W programie manualnie ustawimy kontrast i jasność oraz wyrazistość linii zdjęcia.

★★★★★ około 3 zł AND iPh



NAVATAR GPS & CB

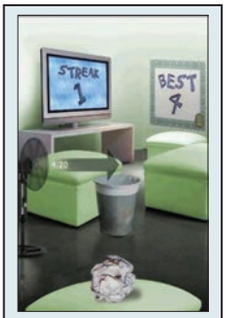
Navatar to darmowa aplikacja dla kierowców. Ma funkcje nawigacji GPS i CB Radio. Program łączy osoby korzystające z niego w społeczność, która może wymieniać się informacjami o patrolach policyjnych, remontach czy też dużych utrudnieniach na drodze. Navatar korzysta z OpenStreetMap, więc nawet jeśli nie wszystkie ulice są na mapie, możemy je poprawić w serwisie i dość szybko zostaną zaaktualizowane w aplikacji. Najciekawszą funkcją jest jednak mobilne CB Radio, które pozwala zostawić aktualną wiadomość głosową w danej lokalizacji dla innych kierowców. Wystarczy nacisnąć przycisk i nagrać wiadomość. Specjalny radar pokazuje, gdzie są inni użytkownicy Navatara w okolicy.

★★★★★ darmowy AND

Speedtest.net Mobile

Aplikacja do pomiaru prędkości połączenia internetowego. Program, który jest bardzo prosty w obsłudze, działa na podstawie serwisu Speedtest.net. Aplikacja zapisuje historię wyników, wyświetla nasze IP oraz ping do wybranego serwera docelowego.

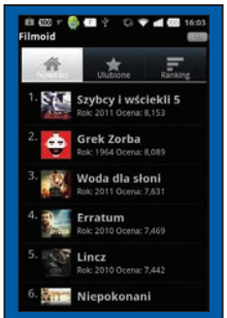
★★★★★ darmowy iPh AND



Toss It

Prostota gry to często atut – tak właśnie jest z Toss It. Zabawa polega na rzucaniu papierowymi kulkami do kosza. Nic prostszego, o ile w tym nie przeszkadzałby nam umieszczony z boku wentylator. W każdej planszy w innym miejscu i z inną siłą wieje. Gra idealna na odstresowującą przerwę w pracy.

★★★★☆ darmowy iPh AND



Filmoid

Filmoid to polska baza filmów oparta na popularnym serwisie Filmweb. Znajdziemy w niej zestawienie dziesięciu najlepszych obecnie filmów, streszczenie oraz informacje o gatunku, twórcach i aktorach. Filmoid zawiera także szereg rankingów oraz pozwala prowadzić dyskusje.

★★★★☆ darmowy AND

PLAYER PRO

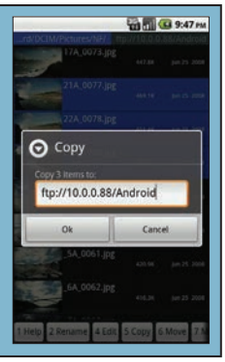
Funkcjonalny odtwarzacz muzyczny, który oprócz słuchania i przeglądania utworów według różnych kategorii automatycznie pobiera okładki, zdjęcia artysty i gatunku, a jeśli chcemy, także tekst słuchanej piosenki. W programie znajdziemy kilkanaście różnych skórek interfejsu.

★★★★★ około 13,50 zł AND

GHOST COMMANDER

Ghost Commander to nietypowy menedżer plików, który w przeciwieństwie do innych tego typu aplikacji ma dwa panele. Dzięki temu wykonywanie operacji na plikach, takich jak kopiowanie czy przenoszenie, jest bardzo łatwe i intuicyjne. Przy użyciu Ghost Commandera można również logować się na serwery FTP, aby pobrać lub wrzucać pliki. Aplikacja bez trudu radzi sobie również z obsługą archiwów ZIP.

★★★★★ darmowy AND



AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry PA Palm Web OS, ★★★★★ – ocena redakcji

W DUŻYM SKRÓCIE

SIÓDMY LISEK MNIEJ ŁAKOMY

Wprawdzie na dniach ukaże sie dopiero szósta wersja **Firefoksa**, ale to siódma, planowana na koniec września, ma być przełomowa. Dzięki technologii MemShrink ma ona zużywać aż o 20–30 procent mniej zasobów komputera. Czekamy!

www.mozilla.com

FILMY TVN – NOWY ADRES

26 sierpnia startuje **TVN Player** – teraz to tam, a nie na Onet VOD, znajdziemy najwięcej seriali i programów tej stacji. Na tvnplayer.pl obejrzymy zarówno nowości (nawet przed premierą w telewizji), jak i znane hity – Top Model, Mam Talent! – i programy o tematyce rozrywkowej, poradnikowej i motoryzacyjnej.

tvnplayer.pl

INTERNETOWA GALERIA... MAKIJAŻY

Internet to nie tylko technika i komputery, ale także – porady kosmetyczne! Na nowej stronie **Mój Make Up** znajdziemy pogrupowane tematycznie makijaże wraz z poradami, jak je wykonać. Wśród ciekawostek – makijaż emo oraz arabski.

www.mojmakeup.pl

INTERNET POD STRZECHĄ

Pod ciekawym adresem WWW działa Internetowa Giełda Rolna. **SprzedamByka.pl** to serwis dla rolników i firm świadczących usługi dla rolnictwa. Ogłoszenia można dodawać za darmo w takich kategoriach, jak maszyny rolnicze, zwierzęta hodowlane, plony rolne czy usługi rolnicze.

sprzedambyka.pl

REZERWACJE PRZEZ INTERNET

STOLIK ONLINE

Ruszył nowy serwis, w którym można bezpłatnie zarezerwować stolik w restauracji w 2 minuty (czas mierzony przez twórców strony). Dzięki stronie **Stoliczku.pl** można zamówić stolik szybko i wygodnie. Rezerwacje składane przez Stoliczku.pl są całkowicie automatyczne i potwierdzane od razu.

stoliczku.pl

RANKING PARAFII I USŁUG KOŚCIELNYCH

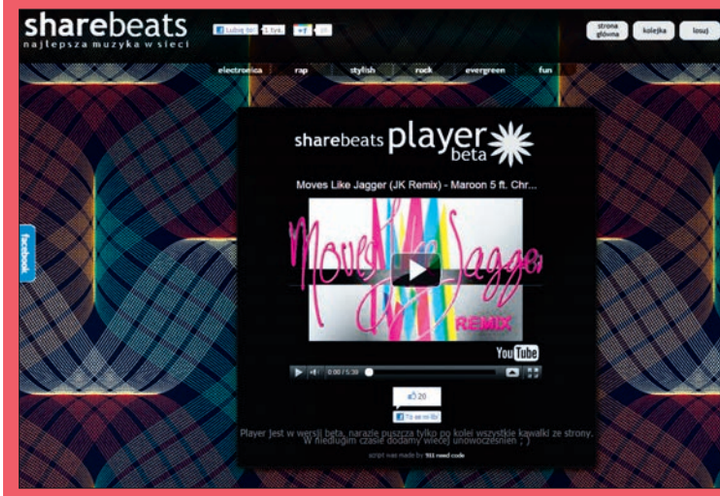
CO ŁASKA TO ILE?

Na ciekawy pomysł wpadł twórca witryny **CoLaska.pl**. Postanowił porównać, ile kosztują śluby, msze, chrzty w całej Polsce. Wprawdzie nie zgromadził jeszcze informacji ze wszystkich miejscowości, ale i tak jest co poczytać. Na stronie działa wyszukiwarka parafii – wystarczy wpisać kod lub nazwę miejscowości.

colaska.pl

MUZYKA W INTERNECIE

NAJLEPSZA MUZYKA?



Według twórców serwisu na stronie **sharebeats** znajdziemy najlepszą i najbardziej nowoczesną muzykę w internecie. O gustach wprawdzie się nie dyskutuje – ale wypróbować warto! Znajdziemy tu utwory pogrupowane na kategorie Electronica, Rap, Stylish, Evergreen i Fun (w tej ostatniej kategorii mają być utwory uznane za śmieszne). Na stronie działa odtwarzacz, który pozwala słuchać muzyki bez przerwy.

www.sharebeats.pl

E-NARZĘDZIE DO TWORZENIA GIER

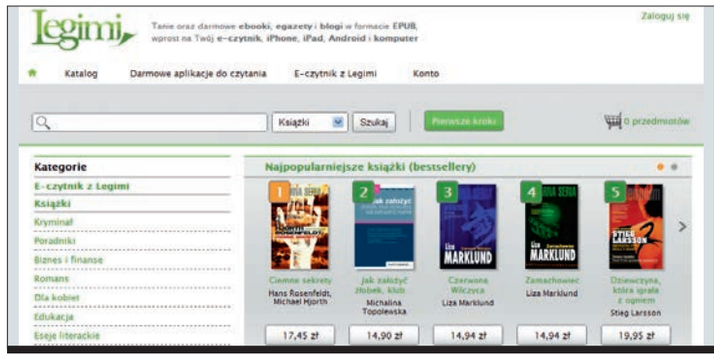
ZRÓB TO SAM

Zrobić samemu grę wideo, nie znając się na programowaniu? Większość z nas odpowiedziałaby na to pytanie – Niemożliwe! A jednak... Zajrzyjmy na angielskojęzyczną stronę **GameSalad**, a przekonamy się, że stworzyć grę HTML, na iPhone, iPad czy na maca może każdy, w każdym razie udało się to wielu użytkownikom tego serwisu. Na stronie znajdziemy kreator znakomicie ułatwiający to zadanie.

gamesalad.com

NOWOCZESNA KSIĘGARNIA

LEGIMI – AŻ CHCE SIĘ CZYTAĆ!



Mówi się, że czasy papierowych książek mijają. Być może – ale tylko papierowych. Przekonamy się o tym, odwiedzając serwis **Legimi** – nowoczesną księgarnię internetową oferującą książki elektroniczne (także za darmo). Znajdziemy tu bestsellery i klasykę oraz e-gazety i... blogi w formacie EPUB, które można łatwo przenieść na czytnik, iPhone, iPad, Galaxy Tab lub komputer, wykorzystując darmowe aplikacje Legimi lub Adobe DRM.

aa

www.legimi.com/pl

NOWE NA www.Komputer Świat .pl

Zobacz, co ciekawego znajdziesz na stronie WWW Komputer Świata – sprawdź na **WWW.KOMPUTERSWIAT.PL**

CZASOPISMO

AKTUALNE WYDANIA Z RODZINY KOMPUTER ŚWIATA DOSTĘPNE W KIOSKACH

W tym dziale, klikając na przyciski, przejrzymy najnowsze publikacje z logo Komputer Świata dostępne w sprzedaży.

HIT DO PRZEGLĄDARKI

Ten dodatek warto zainstalować w swojej przeglądarce

PASEK NARZĘDZI KOMPUTERSWIAT.PL

Specjalnie przygotowany pasek do przeglądarki internetowej. Zapewnia szybki dostęp do aktualności, poradników, testów i innych działów na stronie Komputerswiat.pl

WEB-KOD: 97163

NAJCIEKAWSZE WĄTKI Z FORUM KOMPUTER ŚWIATA

O TYM SIĘ MÓWI NA FORUM

- Smartfon do 1000 złotych — WEB-KOD: 58004
- Jakiej przeglądarki internetu używasz? — WEB-KOD: 70913
- Google Music już dostępne! — WEB-KOD: 70470
- Co Was najbardziej irytuje w grach? — WEB-KOD: 42415

JAK KORZYSTAĆ Z WEB-KODÓW

Zamiast wpisywać długie adresy w przeglądarkę, otwieramy stronę www.komputerswiat.pl, w pole wprowadzamy numer WEB-KOD i klikamy na .

ZAKUPY INTERNETOWE W SKLEPIE KOMPUTER ŚWIATA

NOWOŚCI I PROMOCJE

Komputer Świat SKLEP

TABLET
Packard Bell Liberty Tab G100
w cenie 1599 zł
WEB-KOD: 64487

NAWIGACJA
Mio Moov S502 Poland
w cenie 361 zł
WEB-KOD: 57350

GRY MMO

NAJCIEKAWSZE GRY, W KTÓRE MOŻNA GRAĆ ONLINE

XHODON
Jako potężny mag w świecie elfów i trolli walcz z innymi czarodziejami.
WEB-KOD: 92313

BATTLESTAR GALACTICA
Podróż przez kosmos, pełna walk i wciągających misji.
WEB-KOD: 90340

REKLAMA

.pl serwis aukcyjny za10groszy

Sprawdź!

* Licytacje od 0 zł, bez ceny minimalnej.
Już ponad 150 000 zakończonych aukcji, m.in.:
Sony PlayStation 3 320GB za 2,41 zł
Telewizor 3D Samsung UE37D6500 za 6,28 zł
Apple MacBook Pro MC700PL/A za 3,40 zł
Tablet HTC Flyer za 8,89 zł
Monitor LED TV Samsung FX2490HD za 6,10 zł
Drukarka/skaner Canon Pixma MG6150 za 6,97 zł
Pendrive SanDisk Cruzer Slice 16GB za 0,37 zł
Dysk twardy Western Digital 1 TB za 4,60 zł
Apple iPod Nano 6gen 16GB za 1,83 zł
Aparat Nikon D7000 + 18-105 VR za 27,02 zł

Laptop HP Pavilion dv7-4130ew

www.za10groszy.pl

NOWE ŻYCIE KOMPUTERA

Zamiast trenować cierpliwość podczas pracy z kilkuletnim komputerem, sprawdźmy, jak MOŻEMY PRZYWRÓCIĆ MU DAWNĄ FORMĘ. Dowiedzmy się, jaką maszynę WARTO ZMODERNIZOWAĆ, jak to zrobić i ile będzie nas to kosztowało

Aby starszy komputer znowu działał szybko i sprawnie, należy go odnowić, czyli wymienić lub rozbudować niektóre podzespoły. Nowe komponenty zwiększą wydajność peceta, poprawiając komfort obsługi systemu operacyjnego i aplikacji.

Najlepsze rezultaty uzyskają osoby, które kupiły tani komputer na przykład w markecie. W takich przypadkach potrzebna jest prosta optymalizacja konfiguracji. Często zdarza się bowiem, że jeden nietrafnie dobrany element ogranicza wydajność całego komputera. Jednak nawet posiadacze kilkuletnich pecetów za niewielką sumę znacznie usprawnią swój sprzęt.

SENSOWNE MODYFIKACJE

Zanim dowiemy się, jakie elementy można wymienić i jak wpłynie to na działanie komputera, musimy sprawdzić, czy w ogóle nadaje się on do modernizacji. W przypadku bardzo starego peceta może okazać się, że dostępne na rynku podzespoły nie są z nim kompatybilne, więc rozbudowa wiązałaby się w zasadzie z kupnem wszystkich elementów. Komputera nie opłaca się modernizować, jeżeli:

- wyposażony jest w procesor Intel Pentium 4 lub AMD Athlon XP/64
- na płycie głównej nie ma gniazda PCI-Express x16,
- na płycie głównej nie ma gniazda dla dysku w standardzie SATA
- płyta obsługuje pamięć DDR pierwszego typu.

Jeśli nasz komputer nie nadaje się do modernizacji, możemy zastosować kilka trików, które zwiększą jego wydajność i możliwości – szczegóły w kolejnym numerze Komputer Świata.

1 PAMIĘĆ RAM

Modernizację komputera powinniśmy rozpocząć od sprawdzenia zainstalowanej pamięci RAM. Zbyt mała ilość pamięci spowalnia pracę zarówno systemu operacyjnego, jak i aplikacji. System Windows zamiast w pamięci RAM przechowuje wtedy pliki tymczasowe na dysku twardym, a dostęp do tych danych jest bardzo wolny. Niestety, błędem jest również instalacja zbyt dużej ilości pamięci RAM. Systemy 32-bitowe nie są w stanie wykorzystać więcej niż 3 GB. Wyjątkiem są komputery ze zintegrowaną z procesorem lub płytą główną kartą graficzną. Nadwyżka pamięci wykorzystywana jest wtedy przez układ graficzny. Optymalne wartości dla najpopularniejszych systemów operacyjnych znajdziemy w tabeli poniżej. > str. 20

System	Optymalna ilość pamięci
Windows XP	2 GB
Windows Vista/7 (32-bitowe)	3 GB (4 GB, jeśli z procesorem lub płytą zintegrowana jest grafika)
Windows Vista/7 (64-bitowe)	2 GB

2 DYSK TWARDY

Po instalacji w komputerze nowego dysku twardego na pewno możemy liczyć na sprawniejsze uruchamianie systemu operacyjnego – szybszy transfer danych skróci czas ładowania niezbędnych plików. Jeszcze cenniejsza jest większa przestrzeń na dane. Na nowym, dużym dysku łatwiej zmieścimy wszystkie nasze pliki wraz z kolekcją filmów i muzyki. Nie sposób nie docenić również cichszej pracy – w nowych modelach głowice odczytujące dane z talerzy pracują znacznie ciszej. Na kolejnych stronach przeczytamy, jaki dysk kupić i w jaki sposób go zamontować w komputerze. > str. 20

3 NAPĘD OPTYCZNY

Napęd optyczny to jeden z najbardziej podatnych na uszkodzenie podzespołów komputera. Delikatne układy optyczne łatwo ulegają awarii, również osiadający podczas pracy kurz zmniejsza skuteczność odczytu płyt. Nowy napęd nie tylko będzie szybciej pracował, ale również znacznie zwiększy możliwości komputera – nowoczesna nagrywarka DVD będzie odtwarzała i zapisywała wszystkie dostępne na rynku płyty, a jeśli zdecydujemy się na nieco droższy napęd Blu-ray combo, będziemy mogli również oglądać filmy zapisane na płytach Blu-ray. **Uwaga!** Odtwarzanie filmów z płyt Blu-ray wymaga naprawdę mocnego komputera. > str. 21

Fot. Teodor Ostojic/Dreamstime.com

6 WYDAJNY PROCESOR

7 WYGODNA KLAWIATURA

8 MOCNY ZASILACZ

9 SZYBKI SYSTEM

MODERNIZACJA TEGO ELEMENTU JEST BARDZO ŁATWA

MODERNIZACJA WYMAGA WIEDZY I DOŚWIADCZENIA

4 MONITOR

Stary kineskopowy monitor oprócz tego, że jest duży i zajmuje pół biurka, ma jeszcze jedną, większą wadę. Ekran kineskopu podczas wyświetlania obrazu miga – w zależności od modelu i rozdzielczości od 60 do 100 razy na sekundę. Nie wpływa to dobrze na nasze oczy, dlatego kupno nowego monitora LCD to nie tylko sprawa komfortu, ale również troski o zdrowie. Obraz na nowym monitorze LCD na pewno będzie bardziej ostry, również nasycenie kolorów będzie bardziej intensywne. Zaletą nowego monitora będą również dodatkowe, cyfrowe gniazda. Wykorzystując na przykład port HDMI, możemy podłączyć do monitora bezpośrednio odtwarzacz DVD bądź kamerę lub tuner satelitarny. Wybierając konkretny model, sprawdźmy, czy ma on choć jedno z cyfrowych złączy – HDMI lub DVI. > str. 22

5 KARTA GRAFICZNA

Wydajna karta graficzna to marzenie każdego gracza. To właśnie karta odpowiada za generowanie płynnej animacji. Coraz lepiej i bardziej realistycznie wyglądające gry mają olbrzymie wymagania, a moc obliczeniowa karty graficznej w generowaniu grafiki 3D znacznie przewyższa możliwości procesora. Niestety, gracze muszą mieć zasobną kieszeń. Najszybsze modele kosztują tyle, co cały komputer. Modernizując stary pecet, nie warto aż tak dużo wydawać na kartę graficzną, lepiej postawić na model, który oferuje dobrą wydajność, ale kosztuje przy tym niedużo. Nowoczesna karta graficzna to nie tylko sprzęt dla graczy. Zamontowany w niej procesor wspomaga również odtwarzanie filmów i wyświetlanie animacji w systemie operacyjnym. Do tych zastosowań wystarczy najtańszy model z nowej serii. > str. 21

6 PROCESOR I PŁYTA

Procesor jest sercem komputera i ma bardzo duży wpływ na jego wydajność. Wymiana procesora sprawi, że pecet będzie szybciej działał. Różnicę odczujemy najbardziej w przypadku wykonywania skomplikowanych operacji – na przykład montażu i edycji filmów, pakowania i rozpakowania plików, szyfrowania. Przyrost wydajności w codziennej pracy również może być zauważalny – ale zależy on od tego, o ile szybszy układ zamontowaliśmy. Niestety, nie zawsze można zainstalować najnowszy procesor na starszej płycie głównej. Kolejne generacje procesorów, które przez lata pojawiały się na rynku, wykorzystywały różne gniazda. Dlatego modernizacja starego komputera łączy się zwykle z wymianą płyty i procesora. Wyjątek stanowi sytuacja, gdy mamy komputer z najsłabszym procesorem z danej generacji – wtedy wymiana na najszybszy model z tym samym gniazdem ma sens. Starsze modele procesorów znajdziemy na aukcjach internetowych. > str. 22

7 KLAWIATURA I MYSZ

Zdecydowanie lepiej zamiast obudowy wymienić klawiaturę i mysz. Oprócz monitora są to te elementy komputera, na które najczęściej patrzymy. Klawiatura i mysz zużywają się najszybciej – korzystamy z nich cały czas. Ich wymiana, poza walorami estetycznymi, zwiększy też komfort pracy. Test zestawów klawiatur i myszy znajdziemy w numerze 17/2011.

8 ZASILACZ

Wydajniejsze podzespoły (szczególnie karta graficzna) to większe zapotrzebowanie na prąd. Pamiętajmy, aby sprawdzić moc naszego zasilacza. Przeciążony zasilacz może ulec uszkodzeniu i być przyczyną awarii innych podzespołów.

9 SYSTEM OPERACYJNY

Po wymianie płyty głównej i procesora będzie wymagana reinstalacja systemu operacyjnego. Jeżeli mamy Windows w wersji OEM, niestety, nie uda nam się go aktywować – będziemy potrzebowali nowego. W dalszej części dowiemy się, jak bezboleśnie przejść przez instalację nowego systemu. > str. 24

PAMIĘĆ

Więcej RAM-u

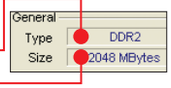
PLUSY
+ szybsza praca aplikacji
+ sprawniejsze działanie komputera
+ mniejsze obciążenie dla dysku twardego

Zwiększenie ilości pamięci RAM jest stosunkowo proste, choć wiąże się z koniecznością otwarcia obudowy komputera (jeśli pecet jest na gwarancji, sprawdźmy, czy nie ma na obudowie plomb gwarancyjnych). Najważniejsze, aby przed zakupem nowych kości dokładnie sprawdzić, jakiej pamięci potrzebujemy i czy na płycie są wolne gniazda. Zobaczmy, jak to zrobić i w jaki sposób rozszerzyć pamięć RAM komputera.

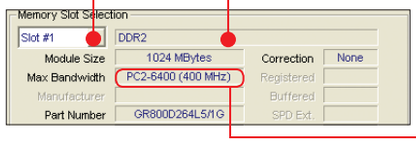
SPRAWDZAMY TYP PAMIĘCI

1 Na początku musimy sprawdzić typ, liczbę oraz pojemność zainstalowanych w komputerze modułów. W tym celu z dołączonej do numeru płyty instalujemy program CPU-Z (**CD-KOD: 007**). Aplikację uruchamiamy za pomocą utworzonego na pulpicie skrótu.

2 W głównym oknie programu klikamy na zakładkę Memory. Teraz sprawdzamy typ zainstalowanej w komputerze pamięci oraz jej ilość.



3 Płyta główna ma zwykle cztery gniazda pamięci, pojemność umieszczonych w nich kości sumuje się. Klikamy na zakładkę SPD, by sprawdzić, ile wolnych gniazd jest w naszym komputerze. Z listy wybieramy kolejne gniazda. Jeżeli wyświetlone są informacje, oznacza to, że slot jest zajęty.



4 Ostatnim parametrem, jaki musimy sprawdzić, jest szybkość modułu pamięci.

5 Teraz, znając typ kości pamięci i jej szybkość, możemy dokupić dodatkowe moduły o takich samych parametrach (pojemność może być większa). Jeżeli wszystkie gniazda są zajęte, musimy zainstalowane moduły wymienić na pojemniejsze.

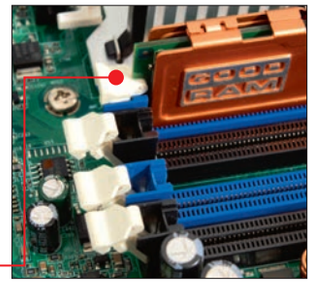
INSTALUJEMY PAMIĘĆ

1 Instalację nowych modułów pamięci rozpoczynamy od wyłączenia komputera i wyjęcia wtyczki zasilacza z sieci elektrycznej.

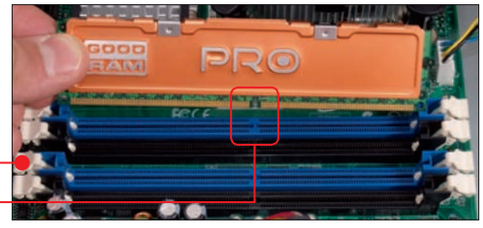
2 Odkręcamy obudowę komputera i odszukujemy gniazda pamięci. Odchylamy uchwyty mocujące pamięć.

3 Następnie, porównując wycięcie w stykach kości pamięci z gniazdem na płycie głównej, ustalamy prawidłowy sposób instalacji nowego modułu pamięci.

4 Umieszczamy moduł w gnieździe i dociskamy go – mocno, ale z wyczuciem. Uchwyty mocujące powinny wydać charakterystyczny klik.



5 Skręcamy obudowę, podłączamy komputer do prądu i uruchamiamy system. Zgodnie z punktem 2 poprzedniej wskazówki sprawdzamy, czy komputer rozpoznał zainstalowaną przez nas pamięć RAM.



DYSK TWARDY

Nowy dysk

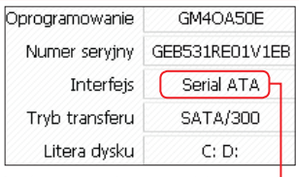
PLUSY
+ więcej miejsca na dane
+ szybsze uruchamianie się systemu operacyjnego i aplikacji
+ cichsza praca komputera

Jeżeli wolne miejsce na dysku twardym znacznie się skurczyło, dysk działa wolno i do tego jeszcze hałasuje, zastanówmy się nad jego wymianą. Zobaczmy, jaki dysk wybrać i jak go podłączyć do komputera. **UWAGA!** Jeśli w obudowie jest miejsce na dwa dyski, a stary dysk ma więcej niż 100 GB, możemy go pozostawić, aby przechowywać na nim mniej ważne pliki.

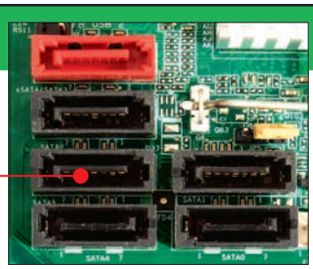
SPRAWDZAMY RODZAJ DYSKU TWARDEGO

1 Na początku musimy sprawdzić typ zainstalowanego dysku twardego. Użyjemy do tego programu CrystalDisk Info (**CD-KOD: 008**). Instalujemy go z płyty dołączonej do tego numeru i uruchamiamy za pomocą utworzonego na pulpicie skrótu.

2 W głównym oknie programu sprawdzamy standard dysku. W nowszych komputerach powinny być to urządzenia SATA.



3 Jeśli zamiast komunikatu pojawi się Interfejs Parallel ATA, oznacza to, że nasz komputer ma zamontowany dysk w starszym standardzie



ATA (zwany również IDE). Może się jednak zdarzyć, że na płycie głównej znajduje się też złącze SATA – możemy to sprawdzić w instrukcji płyty lub rozkręcając komputer i sprawdzając, czy na płycie głównej znajduje się przynajmniej jedno gniazdo SATA.

WYBÓR DYSKU TWARDEGO

W najlepszej sytuacji są użytkownicy, którzy mają w swym komputerze gniazdo SATA. Możemy do niego podłączyć dowolny dysk w tym standardzie o pojemności do 2 TB. Wybór pojemności uzależniamy od naszych potrzeb i zasobności portfela. Kupując dysk do komputera stacjonarnego, powinniśmy pamiętać, by był to model 3,5-calowy. Wybierzmy najtańszy model, unikajmy jednak dysków przeznaczonych do współpracy z urządzeniami multimedialnymi (oznaczane są jako A/V). Każdy producent ma w swej ofercie tego typu produkty. Są one znacznie wolniejsze od typowych dysków, mają za to dłuższą żywotność. Z oferty firmy Western Digital warto wybrać serię Blue, w przypadku Seagate i Samsunga możemy kupić każdy model, w którym talerze dysku obracają się z prędkością 7200 obrotów na minutę. W nieco gorszej sytuacji są osoby, które nie znalazły gniazda SATA na swojej płycie głównej. W takim przypadku do starej płyty musimy kupić nowy dysk z interfejsem ATA100 lub ATA133 o maksymalnej pojemności 500 GB. Wybór nowych modeli jest niestety mocno ograniczony.

ILE DANYCH ZMIEŚCI SIĘ NA DYSKU

Pojemność dysku	120 GB	500 GB	750 GB
Pliki MP3	30 700	128 000	192 000
Zdjęcia (12 Mpix)	24 500	102 400	153 600
Filmy (DivX)	176	731	1097

WYMIANA DYSKU TWARDEGO

1 Przed montażem zgodnie ze wskazówką na stronie 24 archiwizujemy nasze dane.

2 Wyłączamy komputer i odłączamy go od sieci elektrycznej. Otwieramy obudowę.

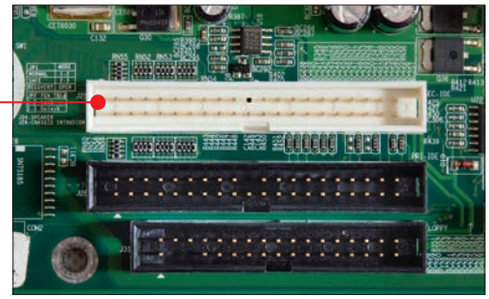
3 W obudowie komputera odszukujemy stary dysk twardy.

Odkręcamy śrubki trzymające dysk w uchwycie, odłączamy przewody i wyjmujemy go.

4 W to samo miejsce, w analogiczny sposób montujemy nowy dysk twardy.

5 W przypadku dysku SATA wystarczy podłączyć go do dowolnego portu ● na płycie głównej. Napęd ATA do płyty połączamy za pomocą taśmy. Najlepiej, by dysk był jedynym urządzeniem do niej podłączonym. Taśmę podłączamy do pierwszego gniazda IDE ● na płycie głównej – zwykle wyróżnione jest ono kolorem niebieskim lub białym.

6 Zgodnie ze wskazówkami ze strony 24 przywracamy system i dane.



NAPĘD OPTYCZNY

Nowy napęd

PLUSY
+ obsługa dodatkowych standardów płyt
+ możliwość oglądania filmów Blu-ray
+ szybsze, pewniejsze i cichsze działanie napędu

Najrozsądniejszym obecnie wyborem jest kupno nagrywarki DVD. Nie kosztuje ona zbyt wiele, a odczytuje i zapisuje wszystkie płyty w standardzie CD i DVD. Jeżeli komputer chcemy wykorzystać także do odtwarzania kina domowego i mamy wydajną kartę graficzną, która sprosta wymaganiom filmów w formacie 1080p, możemy kupić napęd Blu-ray combo. Urządzenie to umożliwia dodatkowo odczyt płyt Blu-ray. Nagrywarkę Blu-ray powinny wybrać jedynie te osoby, które potrzebują archiwizować ogromne porcje danych (na przykład z kamery cyfrowej).

Wybór konkretnego modelu, podobnie jak w przypadku dysków, powinniśmy rozpocząć od ustalenia, jakie gniazda ma nasza płyta główna. Jeżeli są na niej wolne gniazda SATA – kupmy napęd w tym standardzie, do starszych komputerów należy wybrać napęd w standardzie ATA.

Producent napędu nie ma większego znaczenia, warto natomiast zwrócić uwagę, by w komplecie był program do nagrywania płyt. Przydatna może być również obsługa technologii LightScribe umożliwiająca wypalanie nagrywarką etykiet bezpośrednio na płytach (wymagane są specjalne nośniki).

Nowy napęd instalujemy w analogiczny sposób, jak nowy dysk twardy (patrz poprzednia wskazówka).

KARTA GRAFICZNA

Nowa grafika

PLUSY
+ lepsza wydajność w grach
+ możliwość odtwarzania filmów 1080p
+ dodatkowe złącza do podłączenia peceta do telewizora

Wymieniając kartę graficzną, nie tylko sprawimy, że animacja w wymagających grach będzie bardziej płynna. Zyskamy także możliwość wyświetlania filmów Full HD.

Karty, które sprostają wymaganiom najnowszych tytułów na rynku gier, są niestety drogie. Model wystarczający do większości zastosowań kupimy już jednak za 300 złotych. W nieparzystych numerach Komputer Świata na stronie 64 znajdziemy tabelę porównującą wydajność dostępnych na rynku kart.

Pamiętajmy też, że zainstalowanie mocnej karty w starym komputerze nie ma sensu. Planując zakup takiej karty, musimy mieć dosyć wydajny procesor – minimum Intel Core2 Duo lub AMD Phenom i przynajmniej 2 GB pamięci RAM. Szybka karta ma też duży apetyt na prąd, dlatego przed zakupem sprawdźmy, jakiej mocy zasilacz jest zalecany przez producenta.

Przed przystąpieniem do wyboru konkretnego modelu karty graficznej musimy sprawdzić, jakiego typu złącze ma nasz komputer. W tym celu ponownie skorzystamy z programu CPU-Z.

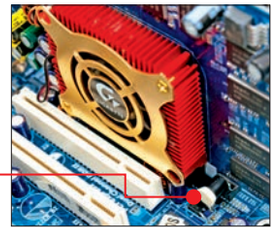
1 Uruchamiamy aplikację i przechodzimy do zakładki Graphics. Możemy sprawdzić model i dokładne parametry posiadanej karty graficznej.

2 Następnie przechodzimy do zakładki Mainboard. Na samym dole sprawdzamy typ gniazda ● karty graficznej.

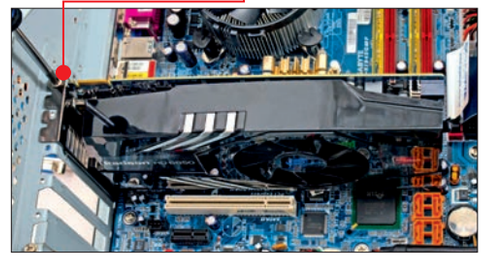
MONTAŻ NOWEJ KARTY GRAFICZNEJ

1 Przed instalacją nowej karty odinstalujmy wcześniej sterowniki starej karty. Wyłączamy komputer i rozkręcamy obudowę.

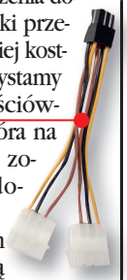
2 Gniazdo karty graficznej ma zabezpieczenie przed przypadkowym wysunięciem się urządzenia ze slotu. Musimy je odchylić ●. Demontujemy starą kartę.



3 Następnie umieszczamy nową kartę w tym samym miejscu i przykręcamy cokół za pomocą śrub ● do obudowy.



4 Nowoczesne karty wymagają podłączenia dodatkowego zasilania ●. Wśród wiązki przewodów z zasilacza szukamy odpowiedniej kostki, jeżeli nie uda nam się znaleźć, korzystamy z przejściówki ●, która na pewno została dostarczona razem z kartą graficzną.



5 Następnie przykręcamy boczną ściankę obudowy, podłączamy monitor i przewód zasilający komputer. Po uruchomieniu systemu umieszczamy dostarczoną wraz z kartą płytę w napędzie i instalujemy sterowniki

KARTA DO STAREGO PECETA

Modernizując komputer, mało kto zechce kupić najnowszą kartę graficzną sklasyfikowaną na szczycie wykresu wydajności. Wiele osób poszuka niedrogiego akceleratora, który i tak będzie wielokrotnie szybszy od starej karty. Dobrą kartę kupimy już za 400 złotych. Mniej więcej tyle trzeba zapłacić za urządzenie obsługujące biblioteki DirectX 11 zbudowane na układzie graficznym Radeon HD 6770 lub GeForce GTX550. Modele te pozwolą na uruchamianie nowych gier. Mając o 100 złotych tańszy HD Radeon 6750 będziemy musieli ograniczyć liczbę detali w nowych grach, jednak te sprzed roku będą działały płynnie. Jeżeli zależy nam jedynie na HDMI i odtwarzaniu filmów, wystarczy kupić za około 100 złotych kartę Radeon HD5450 lub GeForce 210. Mając płytę ze złączem AGP, jedynym rozwiązaniem jest kupno karty Radeon HD 4670.

>

PROCESOR I PŁYTA GŁÓWNA

Nowy procesor i płyta główna

PLUSY
+ szybsza praca komputera
+ nowoczesne gniazda połączeniowe
+ obsługa nowoczesnych urządzeń (SATA, PCI-E)

Duży wpływ na wydajność komputera ma zainstalowany w nim procesor. Niestety, prosta modernizacja tego komponentu nie zawsze będzie możliwa i opłacalna, bo często wiąże się z wymianą całej płyty głównej, a w konsekwencji również pamięci i najstarszych podzespołów (dysku, napędu, karty graficznej). Zastanawiając się więc nad wymianą procesora, zerknijmy najpierw do instrukcji obsługi płyty głównej. Znajdziemy tam rodziny i modele obsługiwanych przez nią procesorów.

W najlepszej sytuacji są osoby mające płytę główną z gniazdem LGA 775 i zamontowanym procesorem Intel Celeron D lub Intel Pentium Dual Core. W prosty sposób mogą one wymienić stary procesor na szybszy dwurdzeniowy Intel Core2 Duo lub czterordzeniowy Intel Core2 Qaud.

Zwykle jednak, do naszej płyty możemy zamontować tylko odrobinę lepszy procesor od aktualnie posiadanego. W takich przypadkach nie warto tego robić. Zdecydowanie lepiej kupić nowy układ z serii Intel Core i3 lub Intel Core i5 i najtańszą, kompatybilną z tym procesorem płytę główną. To wydatek rzędu około 1000 złotych. Pamiętajmy, że wymiana płyty głównej z procesorem będzie również wymagała kupna nowego systemu operacyjnego.

WYMIANA PROCESORA

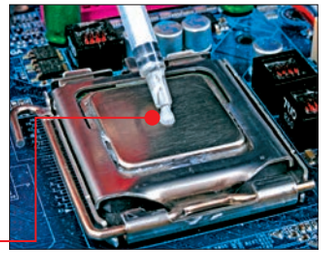
Jeżeli jednak zechcemy wymienić procesor i uda nam się kupić szybszy model pasujący do naszej płyty głównej, pierwsze, co powinniśmy zrobić, to aktualizacja BIOS-u. Odpowiedni program i pliki znajdziemy na stronie producenta płyty głównej, przy czym dokładnie sprawdźmy, czy są one przeznaczone właśnie do posiadanego przez nas modelu płyty głównej. Następnie możemy przystąpić do wymiany. Nowy procesor sprzedawany jest najczęściej z oryginalnym wentylatorem. Jeżeli kupiliśmy używany układ, musimy dodatkowo dokupić pastę termoprzewodzącą, która umożliwi nam prawidłowy montaż wiatraka. Zobaczmy, jak wymienić procesor.

1 Wyłączamy komputer, wyciągamy wtyczkę z sieci elektrycznej i rozkręcamy obudowę. Odłączamy od płyty głównej wtyczkę zasilającą wentylator.

2 Przekręcając płaskim, szerokim wkrętakiem kołki, odblokowujemy mocowanie wentylatora. Następnie pociągamy je, by zdemontować wentylator z płyty.

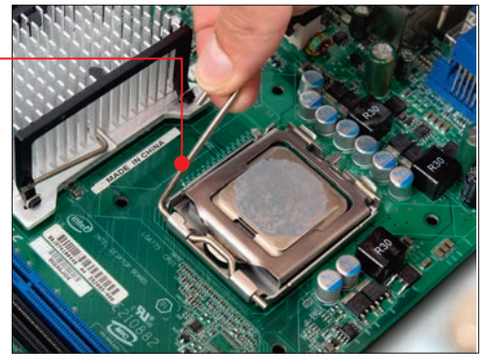
3 W kolejnym etapie unosimy dźwignię dociskającą procesor. Odchylamy blaszkę i delikatnie wyjmujemy układ, uważając, by nie pokrzywić sprężynek stykowych.

4 Montujemy nowy procesor i pokrywamy go niewielką warstwą pasty termoprzewodzącej.



5 Następnie przekręcamy wkrętakiem czarne kołki w położenie pierwotne, umieszczamy wentylator na płycie i dociskamy kołki, by weszły w otwory montażowe płyty.

6 Podłączamy zasilanie wentylatora do płyty głównej. Procesor jest już zainstalowany. Możemy teraz przykręcić boczną ściankę obudowy i włączyć komputer.



MONITOR

Nowy monitor

PLUSY
+ lepszy obraz
+ więcej miejsca na biurku
+ zdrowszy dla oczu ekran

Największe elementy na ekranie wyświetla najmniejszy monitor

Stary kineskopowy monitor oprócz tego, że jest duży i zajmuje pół biurka, ma jeszcze jedną, większą wadę. Ekran kineskopu podczas wyświetlania obrazu miga – w zależności od modelu od 60 do 100 razy na sekundę. Nie wpływa to dobrze na nasze oczy, dlatego obok nieostrego obrazu i dużych gabarytów jest to najważniejszy powód, by zamienić go na wyświetlacz LCD.

JAKA PRZEKĄTNA

Wielkość monitora to podstawowy parametr. Obecnie w sprzedaży pozostały już tylko panoramiczne wyświetlacze. Najtańsze urządzenia, kosztujące około 250 złotych, wyposażone są w ekran o przekątnej 18,5 cala pracujący z rozdzielczością 1366x768 pikseli. Nie dajmy się jednak zwieść – komfort pracy z szerokim ekranem o przekątnej 18,5 cala będzie porównywalny do obsługi dużego notebooka. Nieco lepiej w domowych warunkach sprawdzą się tylko nieznacznie droższe urządzenia z matrycą 21,5 lub 22 cale. Tutaj jednak możemy już zdecydować, czy chcemy szeroki wyświetlacz pracujący z rozdzielczością 1920x1080 pikseli czy też nieco bardziej kwadratowy złożony z 1680x1050 punktów. Ten pierwszy lepiej sprawdzi się w przypadku filmów, zaletą drugiego są nieco większe elementy wyświetlane na ekranie. O wysokim komforcie użytkowania możemy dopiero mówić w przypadku 23- i 24-calowych monitorów. Ich ceny zaczynają się od 600 złotych.

Pamiętajmy, że każdy monitor LCD będzie lepszy od każdego kineskopowego modelu. Wybierajmy sprzęt sprawdzonych firm: Samsung, LG, ASUS, BenQ, NEC.

RODZAJ MATRYCY

Najtańsze monitory wyposażane są w matryce produkowane w technologii TN. Mają one krótki czas reakcji (dobre dla graczy), niestety nie są w stanie w pełni odwzorować pełnej barwy RGB, również kąty widzenia są dosyć małe. Jeżeli przeszkadza nam któraś z tych wad, powinniśmy poszukać droższego monitora z matrycą z serii VA (MVA, PVA) lub IPS.

GNIAZDA POŁĄCZENIOWE

Model, który wybierzemy, powinien być wyposażony choćby w jedno cyfrowe złącze – może być to gniazdo DVI lub HDMI. Instalacja monitora polega tylko na podłączeniu go do komputera.

LAPTOP NA NOWO

Mimo że notebook ma ograniczone możliwości rozbudowy – modernizacja niektórych podzespołów jest dużo prostsza niż w przypadku komputera stacjonarnego. Nawet w starym notebooku bez problemu wymienimy dysk twardy, rozszerzymy pojemność pamięci RAM, sprawnie przebiegnie również wymiana napędu optycznego. Samodzielnie możemy wymienić akumulator – jest to bardzo prosta czynność, a o tym, czy i jaką baterię kupić, przeczytamy w Komputer Świecie 15/2011.

Niestety, nie wszystkie podzespoły można wymienić, nie możemy również założyć, że zmodernizowany notebook będzie demonem szybkości. Nasz wysiłek sprawi natomiast, że system i programy zaczną działać sprawniej.

Zwarta konstrukcja notebooka nie pozwala niestety instalować urządzeń wewątrz obudowy. Jeżeli więc chcemy rozszerzyć funkcjonalność laptopa, jedynym wyjściem jest podłączanie zewnętrznych urządzeń do dostępnych złączy.

Obecnie najwięcej urządzeń peryferyjnych produkowanych jest w standardzie USB. Wykorzystując te porty, podłączymy do notebooka kamerę internetową, tuner telewizyjny, zewnętrzny dysk twardy, moduł Bluetooth czy czytnik kart pamięci, łatając w ten sposób niedostatki pierwotnej konfiguracji urządzenia.

Niektóre, szczególnie starsze, modele notebooków wyposażone są w gniazda rozszerzeń – Express Card lub w kilkuletnich modelach CardBus. Sloty te możemy również wykorzystać do rozbudowy komputera, ich zaletą w stosunku do USB jest większa wydajność. Za pomocą karty rozszerzeń możemy na przykład wyposażyć notebook w dodatkowe gniazda – FireWire, eSATA lub kolejne porty USB. Niestety, w sprzedaży jest coraz mniej urządzeń wykorzystujących ten standard.

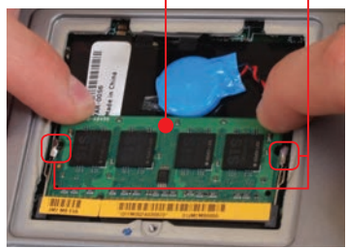
PAMIĘĆ

Również w notebooku możemy zwiększyć ilość zainstalowanej pamięci RAM. Czynność ta jest jeszcze prostsza niż w przypadku komputera stacjonarnego. Wymagana jest tylko innego typu pamięć.

1 Analogicznie jak w przypadku peceta (wskazówka na stronie 20) sprawdzamy typ, prędkość zainstalowanej pamięci oraz liczbę wolnych modułów. W zależności od tego kupujemy nową kość pamięci.

2 Wyłączamy laptop i wyjmujemy akumulator. Następnie odwracamy komputer i znajdujemy klapkę przykrywającą dostęp do modułów pamięci (jeśli nie jest oznaczona, informację o miejscu instalacji modułów pamięci znajdziemy w instrukcji obsługi). Odkręcamy ją.

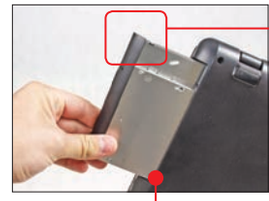
3 Powinniśmy teraz zobaczyć wolny slot pamięci. Umieszczamy w gnieździe nowy moduł (instalujemy go pod niewielkim kątem), a następnie doginamy go w dół, aż metalowe sprężynki zatrzasną się w uchwytach modułu.

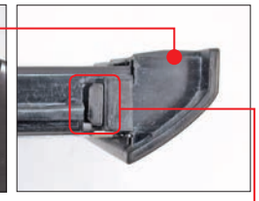


4 Przykręcamy klapkę, wkładamy akumulator i uruchamiamy notebook. Po załadowaniu systemu Windows klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę i wybieramy Właściwości. Możemy teraz sprawdzić pojemność pamięci RAM zainstalowanej w laptopie.

NAPĘD OPTYCZNY

Posiadacze notebooka mogą wymienić też napęd optyczny. Jest to bardzo prosta czynność – zobaczmy sami.





1 Sprawdzamy typ zamontowanego napędu. Następnie odnajdujemy i odkręcamy śrubę na spodzie notebooka tuż pod napędem.

2 Pociągając za tackę, wyciągamy napęd z obudowy laptopa. W jego miejsce wkładamy nowy. Przykręcamy śrubę mocującą.

3 Jeżeli panel czołowy nowego napędu nie pasuje do obudowy, możemy go wymienić. Aby zdemontować panel, wciskamy (śrubokrętem) plastykowe zaczepy.

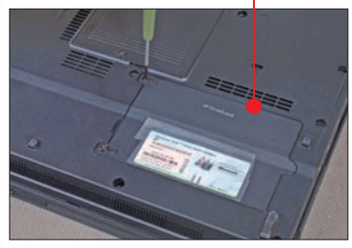
4 Jeśli stary napęd ma metalową ramkę, musimy ją zdemontować i przykręcić do nowego.

DYSK TWARDY

Użytkownicy starszych notebooków i miniaturowych netbooków bardzo często narzekają na niedostateczną ilość wolnego miejsca na dysku twardym. Problem ten możemy rozwiązać, wymieniając dysk twardy. Wymiana dysku twardego, tak jak w przypadku peceta, łączy się z koniecznością ponownej instalacji systemu operacyjnego, na stronie 24 przeczytamy, jak wykonać archiwizację danych i zainstalować system.

1 Na początku musimy zidentyfikować typ dysku twardego zainstalowanego w naszym laptopie. Skorzystamy ze wskazówki zamieszczonej na stronie 20. Oprócz złącza, ważny jest również rozmiar dysku – w notebookach montowane są 2,5-calowe nośniki. Kupujemy pojemniejszy niż zainstalowany w komputerze dysk.

2 Na spodzie notebooka odnajdujemy klapkę przykrywającą dysk (jeśli nie jest oznaczona, zajrzyjmy do instrukcji). Odkręcamy ją.



3 Po otwarciu klapki wyciągamy gumowe zabezpieczenie dysku (w niektórych modelach może być to śruba zabezpieczająca).

4 Przesuwamy dysk w stronę oznaczoną strzałką, by wysunął się ze złącza, i pociągamy go w górę, aby wyjąć z miejsca montażowego.

5 Do dysku zwykle przykręcona jest metalowa ramka. Musimy ją odkręcić od starego napędu.

6 Montaż dysku przeprowadzamy w odwrotnej kolejności. Do nowego dysku przykręcamy ramkę, umieszczamy go w miejscu montażowym, przesuwamy go, by podłączyć złącza, umieszczamy gumowe zabezpieczenie i przykręcamy klapkę.

>

PRZED REINSTALACJĄ SYSTEMU

Kiedy wymienimy wybrane podzespoły na lepsze, należy zastanowić się nad ponownym zainstalowaniem systemu lub wymianą dotychczas używanego na taki, który nie będzie zwalniał pracy zmodernizowanego komputera i nie zaprzepaści inwestycji w nowy sprzęt. Poniżej Komputer Świat podpowiada, w jakich wypadkach powinniśmy reinstalować używany przez nas system lub przejść na nowszą wersję Windows. Zobaczmy też, jak postępować, aby odświeżenie systemu operacyjnego przebiegło bez problemów, a nasze zgromadzone na dysku dane pozostały bezpieczne.

KIEDY REINSTALOWAĆ SYSTEM WINDOWS

Jeżeli Windows na naszym komputerze działa już dłuższy czas, często instalowaliśmy nowe programy i intensywnie korzystaliśmy z internetu, to reinstalacja na pewno doda komputerowi wigoru. System operacyjny powinniśmy przeinstalować na pewno, gdy:

- Wymieniliśmy płytę główną i procesor – w większości wypadków system nie poradzi sobie z przejściem na sterowniki nowego sprzętu. Nawet jeśli się to uda, Windows może pracować niestabilnie lub z nieoptymalną wydajnością.
- Praca w Windows w miarę upływu czasu i instalowania nowych programów stawała się coraz bardziej uciążliwa, a komputer działał coraz wolniej.
- Komputer sprawiał problemy, na przykład często się zawieszał lub Windows nie odpowiadał na wydawane mu polecenia.
- Wymieniliśmy używany dotychczas dysk twardy na nowy.

KIEDY NOWSZA WERSJA

Czy system Vista jest złym systemem? Opinie użytkowników i dziennikarzy Komputer Świata pozwalają twierdzić, że jest to najbardziej nieudany Windows na przestrzeni ostatnich lat. Jeśli więc na naszym komputerze pracowała Vista, a zainwestowaliśmy w sprzętową modernizację komputera, warto przejść na Windows 7, na przykład wersję Home Premium, którą można kupić za niewiele ponad 300 złotych.

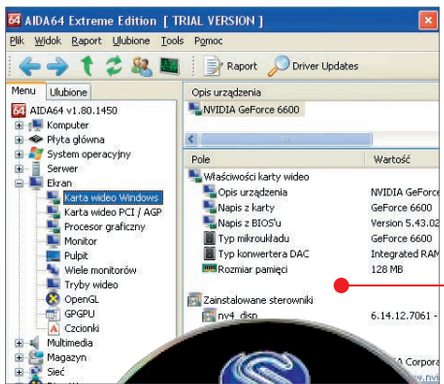
Jeżeli dysponujemy taką kwotą, a na komputerze mieliśmy zainstalowany Windows XP, również warto zmienić go na Windows 7, ale pod żadnym pozorem na Vistę, bo będzie to nieudana inwestycja. Na zamianę Windows XP na 7 decydujemy się jednak, kiedy w naszym komputerze pracuje dość szybki procesor (przynajmniej dwurdzeniowy Core2 Duo) i jest w nim zainstalowane przynajmniej 2 GB pamięci operacyjnej.

BEZPROBLEMOWA REINSTALACJA

O tym, jak przygotować się do ponownego zainstalowania systemu operacyjnego i bezpiecznie przywrócić nasze dane i używane wcześniej programy, dowiemy się z tego artykułu. Natomiast sam proces instalacji systemów Windows XP, Vista oraz Windows 7 został szczegółowo opisany w Biblioteczce Komputer Świata 2/2011. Książkę tę możemy kupić w sklepie internetowym pod adresem www.literia.pl lub telefonicznie w dziale prenumeraty pod numerem 22 7613214. Dzięki wskazówkom z tej książki reinstalacja przebiegnie na pewno bez problemów.

SPRAWDZAMY SPRZĘT

Zanim przystąpimy do reinstalacji systemu, koniecznie musimy zgromadzić zestaw sterowników (czyli oprogramowanie pozwalające współpracować sprzętowi z systemem operacyjnym) do głównych podzespołów zamontowanych w naszym komputerze. Jeśli nie mamy sterowników na płytach, które są przeważnie dołączane do urządzeń, musimy pobrać sterowniki z internetu. Aby jednak to zrobić, musimy wiedzieć, do jakich modeli podzespołów są one potrzebne. Jeśli nie jesteśmy pewni, jakie modele urządzeń pracują w naszym komputerze, skorzystajmy z programu Aida32 (CD-KOD: 002). Po uruchomieniu aplikacja wyświetli modele wszystkich urządzeń znajdujących się w obudowie.



GROMADZIMY STEROWNIKI

Najważniejsze są sterowniki do płyty głównej, ponieważ bez nich nie będzie działała karta sieciowa, która przeważnie jest zintegrowana z płytą główną, i nie połączymy się z internetem. Jeśli mamy odzielną kartę sieciową w postaci karty PCI lub USB (Ethernet lub Wi-Fi), też odnajdźmy do niej oprogramowanie lub pobierzmy je z internetu. Sterowniki do konkretnych urządzeń znajdziemy w działach pobierania, na przykład, na stronach producentów sprzętu. Warto również zaopatrzyć się w najnowsze sterowniki do karty graficznej. Uniwersalne instalatory wykrywające model karty i instalujące odpowiednie oprogramowanie znajdziemy na stronach nvidia.com oraz amd.com.

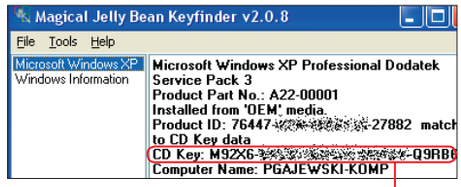
Pobrane z internetu sterowniki zapiszmy najlepiej na zewnętrznym nośniku, na przykład płycie CD, DVD lub przenośnej pamięci pendrive.

Przed rozpoczęciem reinstalacji powinniśmy również przygotować instalator programu antywirusowego, który należy zainstalować, zanim pierwszy raz połączymy się z internetem po reinstalacji. Jeżeli nie używaliśmy do tej pory komercyjnego pakietu zabezpieczającego, pobierzmy z internetu na przykład darmowy avast! (www.avast.com).

ODCZYTUJEMY KLUCZE

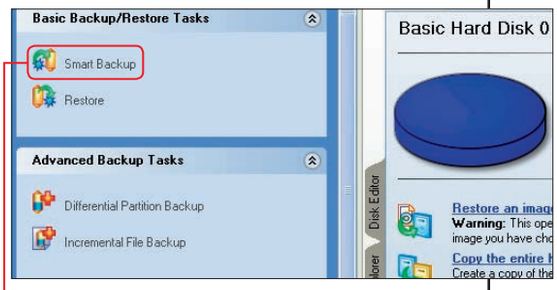
Jeśli pozostajemy przy używanej dotychczas wersji Windows, to podczas ponownej instalacji systemu będziemy musieli wpisać klucz produktu. Jeżeli nie mamy oryginalnego pudełka Windows, klucz ten będziemy musieli odczytać za pomocą specjalnego programu. Możemy do tego celu użyć aplikacji Magical Jelly Bean Key Finder (CD-KOD: 022), który po zainstalowaniu i uruchomieniu wyświetli klucz do Windows.

Klucze do innych zainstalowanych programów możemy szybko wykryć za pomocą programu Recover Keys, którego pełną wersję Komputer Świat zamieścił na płycie dołączonej do numeru 12/2011. Wskazówki dotyczące obsługi tego programu znajdziemy w artykule PDF Sprytna reinstalacja na płycie (CD-KOD: 003). Klucze rejestracyjne do wielu programów otrzymujemy też często na adres e-mail podany podczas ich internetowej rejestracji. Przeszukajmy więc naszą elektroniczną skrzynkę pocztową, odnajdźmy e-maile, w których otrzymaliśmy kody rejestracyjne do programów, i zapiszmy je najlepiej w pliku tekstowym na zewnętrznym dysku.



KOPIA ZAPASOWA DANYCH

Powinniśmy wykonać przede wszystkim kopie zapasowe wiadomości z programów pocztowych oraz danych z przeglądarek, wśród których mogą być zapamiętane zakładki do ulubionych stron internetowych i hasła do serwisów WWW. Kopie danych z najpopularniejszych programów pocztowych i przeglądarek wykonamy i później łatwo przywrócimy według wskazówek, które znajdziemy w artykule PDF zamieszczonym na płycie (CD-KOD: 003). Kopie cennych dla nas danych, jak dokumenty, zdjęcia czy filmy, możemy wykonać ręcznie, kopiując po prostu wybrane pliki na zewnętrzny dysk lub inną niż systemowa partycję naszego dysku. Proces kopiowania i późniejszego przywracania ważnych danych możemy zautomatyzować, korzystając z narzędzia w pełnej wersji programu Paragon Drive Backup (CD-KOD: 011) z płyty dołączonej do numeru.



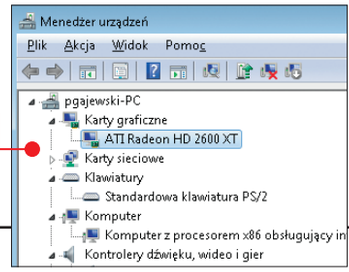
PO REINSTALACJI WINDOWS

Podczas instalacji Windows mamy możliwość sformatowania dysku twardego, czyli usunięcia z niego wszystkich danych. Możemy to zrobić pod warunkiem, że skrupulatnie wykonaliśmy kopie wszystkich ważnych danych, które Komputer Świat wymienił w tym artykule, na innym nośniku. Jeśli dotychczas używaliśmy tylko jednej partycji na dysku, podczas instalacji warto utworzyć ich więcej (przynajmniej dwie). Jedną z nich powinniśmy przeznaczyć na pliki systemu Windows oraz pliki instalowanych w przyszłości programów, a pozostałe partycje na dokumenty, zdjęcia i filmy. Dzięki takiemu podziałowi, kiedy w przyszłości zajdzie konieczność reinstalacji Windows, po wcześniejszym zabezpieczeniu danych, będziemy mogli bez obaw wyczyścić całą partycję systemową i zainstalować nowy Windows.

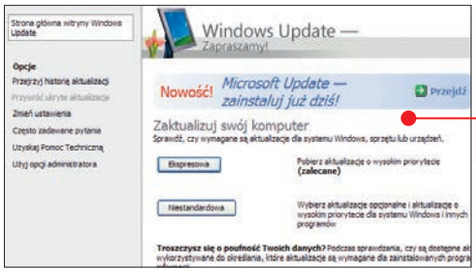
Kiedy instalator Windows zakończy pracę, możemy przystąpić do zainstalowania sterowników do głównych podzespołów i urządzeń zewnętrznych oraz przywracaniA danych, których kopie wcześniej wykonaliśmy.

INSTALUJEMY STEROWNIKI

Od razu po zainstalowaniu Windows powinniśmy przejść do instalacji sterowników do urządzeń. Windows 7 w swojej bazie ma sterowniki do wielu popularnych urządzeń i automatycznie je instaluje – czasem tak skutecznie, że w systemowym Menedżerze urządzeń nie zobaczymy żadnych ostrzeżeń. Jednak i tak lepiej zastosować oprogramowanie stworzone przez producenta sprzętu, które przygotowaliśmy, wykonując wskazówki z poprzedniej strony.



OPROGRAMOWANIE



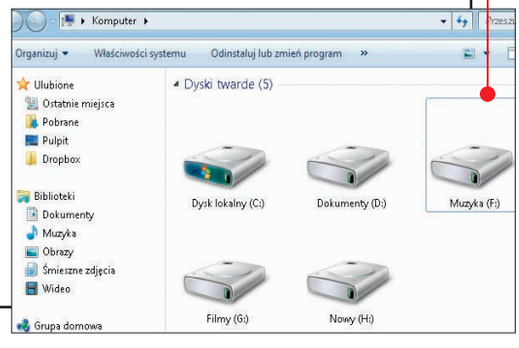
Zanim połączymy się pierwszy raz z internetem, zainstalujmy program antywirusowy, aby zabezpieczyć nowy system przed ewentualną infekcją szkodliwym oprogramowaniem. Kiedy antywirus działa już w naszym komputerze, możemy połączyć się z internetem i wykonać aktualizację nowo zainstalowanego Windows. Zrobimy to przez wbudowany w systemie mechanizm Windows Update, który uruchamiamy, wybierając polecenie Windows Update z listy Wszystkie programy w menu startowym.

Kiedy system się zaktualizuje, możemy przystąpić do instalowania potrzebnych programów i aktywowania ich za pomocą kluczy, które odczytaliśmy według wskazówek z ramki Odczytujemy klucze u góry strony.

PRZYWRACAMY DANE

Po zaaktualizowaniu systemu instalujemy program pocztowy i przeglądarkę stron WWW. Następnie instalujemy z płyty dołączonej do Komputer Świata programy, których użyliśmy do wykonania kopii zapasowych danych. Kiedy to zrobimy, przywracamy dane zgodnie ze wskazówkami ze wspomnianego wcześniej artykułu PDF.

Jeżeli skopiowaliśmy ważne dla nas dokumenty i pliki multimedialne na zewnętrzny dysk, możemy je teraz przenieść na główny dysk twardy w naszym komputerze, najlepiej na specjalnie wydzielone w tym celu partycje. Jeśli do wykonania kopii zapasowej plików użyliśmy programu Paragon Drive Backup, ponownie go instalujemy i przywracamy zabezpieczone za pomocą aplikacji dane.



PLECAK PEŁEN POMOCY

WRACAMY DO SZKOŁY!

Trudno sobie wyobrazić ucznia i studenta bez książek i zeszytów w tornistrze czy torbie. W nauce coraz częściej pomagają też jednak RÓŻNEGO RODZAJU URZĄDZNIA ELEKTRONICZNE. Zobaczmy, w jakie warto zainwestować

Fot. Edyta Pawlowska/Stephen Coburn/Dreamstime.com

Wrzesień i październik to zwykle smutne i trudne miesiące – smutne, bo trzeba ponownie zasiąść w szkolnych lub studenckich ławach, a trudne – bo wymagają sporych nakładów finansowych na szkolne wyprawki, książki oraz wszelkiego rodzaju pomoce naukowe. Może więc warto przyjrzeć się różnym sprzętom elektronicznym, których zakup nie tylko poprawi samopoczucie uczniów i studentów, ale też znacznie pomoże w zdobywaniu i przyswajaniu wiedzy, a także pozwoli sporo zaoszczędzić. Niewiarygodne? Wcale nie aż tak bardzo, jak się nam wydaje.

KOMPUTER TO PODSTAWA

Bez wątpienia podłączony do internetu komputer to podstawowa pomoc naukowa każdego ucznia i studenta. Mało tego, niemal każdy pecet czy notebook pozwoli się również skutecznie odstresować i ostudzić dymiące od wkuwania głowy. Dzięki komputerowi możemy też znacznie ograniczyć nasze wydatki na telefon i podróże – zamiast dzwonić czy przeprawiać się na drugi koniec miasta, aby skonsultować z kolegami z klasy pracę domową, można przecież zupełnie za darmo porozmawiać na przykład na Gadu-Gadu czy e-mailowo (a także zrobić wideokonferencję – wystarczy

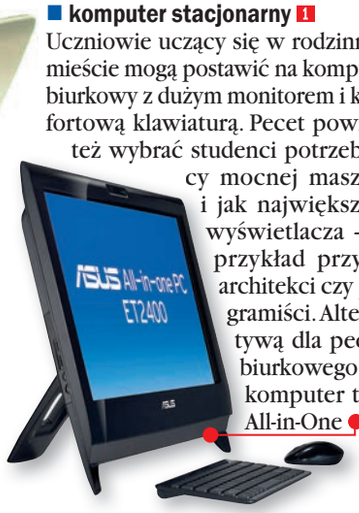
kupić kamerkę internetową). Mając komputer z łączem internetowym, nie będziemy też musieli godzinami przesiadywać w bibliotece czy wydawać fortunę na książki – często zupełnie wystarczające na potrzeby wypracowania czy referatu informacje znajdziemy w specjalistycznych serwisach internetowych czy bibliotekach cyfrowych. Przez internet załatwimy też coraz więcej spraw, zyskując w ten sposób mnóstwo czasu, który przeznaczymy na naukę, pracę czy zabawę.

TRUDNY WYBÓR

Tylko jaki komputer najlepiej spełni nasze wymagania? Niestety, nie ma przepisu na komputer idealny? O ile jego szybkość ma mniejsze znaczenie (do edycji dokumentów, przeglądania stron WWW i komunikatorów wystarczy nawet lekko odświeżona stara maszyna – patrz temat z okładki od strony 18), to typ urządzenia należy dopasować do naszych potrzeb:

komputer stacjonarny 1

Uczniowie uczący się w rodzinnym mieście mogą postawić na komputer biurkowy z dużym monitorem i komfortową klawiaturą. Pecet powinni też wybrać studenci potrzebujący mocnej maszyny i jak największego wyświetlacza – na przykład przyszli architekci czy programiści. Alternatywą dla peceta biurkowego jest komputer typu All-in-One.



notebook 2

Dla studentów i uczniów mieszkających w internacie, akademiku czy na stancji lepszym rozwiązaniem będzie notebook. Nie dość, że zajmie mniej miejsca na biurku, to jeszcze łatwo go będzie zabrać ze sobą na uczelnię, do domu czy po prostu schować na czas świątecznych wyjazdów do rodzinnej miejscowości.

netbook 3 lub tablet

Z tego typu urządzeń będą zadowoleni tylko ci, którzy z komputera korzystają sporadycznie. Netbook czy tablet może się natomiast okazać doskonałym drugim komputerem dla tych studentów, którzy komputer potrzebują mieć zawsze przy sobie, ale nie chcą rozstać się ze swoim wygodnym i szybkim pecetem czy 17-calowym laptopem.

>PRZYDATNE WYPOSAŻENIE

Obok komputera na biurku warto mieć kilka dodatków, które znacznie zwiększą możliwości peceta, pomogą nam w nauce oraz ułatwią kontakty ze znajomymi ze szkoły czy studiów. Co ważne, opisane przez Komputer Świat gadżety wcale nie są kosztowne.

PENDRIVE

Za 100 złotych kupimy klucz USB o pojemności 16 GB, który ułatwi nam wymianę danych z resztą klasy czy grupy studenckiej. Jeśli rzeczy psują nam się w rękach, warto postawić na pendrive odporny na wilgoć, upadek, a nawet pociski pistoletowe (patrz test w Komputer Świecie 13/2011).

Transcend JetFlash 620
Cena: od 74 zł

DYSK ZEWNĘTRZNY

Awaria komputera może pociągnąć za sobą utratę na przykład pracy dyplomowej, na napisanie której poświęciliśmy kilka miesięcy. Aby uniknąć takiego scenariusza, musimy często tworzyć kopie zapasowe, które najlepiej przechowywać na zewnętrznym dysku USB. Za mały dysk 2,5 cala o pojemności 500 GB zapłacimy poniżej 200 złotych.

LG XD5 500 GB
Cena: 190 zł

Canon PIXMA MP250
Cena: 130 zł

DRUKARKA

Póki co w podstawówce, gimnazjum czy nawet w szkole średniej raczej nie uda nam się napisanego na komputerze wypracowania czy rozwiązanego zadania przesłać e-mailem do nauczyciela. Na studiach o to łatwiej, ale bez papierowych wydruków raczej się nie obędziemy. Komputer warto więc wyposażyć w drukarkę. Prostą atramentówkę kupimy już za około 100 złotych, ale jeśli zamierzamy dużo drukować, bardziej się nam będzie opłacać kupno droższego urządzenia atramentowego (zwykle im droższa drukarka, tym tańsze wydruki) lub drukarki laserowej – droższej kolorowej lub tańszej monochromatycznej.
Zamiast drukarki warto też rozważyć zakup atramentowego urządzenia wielofunkcyjnego – za najtańsze modele zapłacimy niewiele ponad 100 złotych. Wbudowany w kombajn skaner pozwoli na szybkie skopiowanie na przykład notatek bez potrzeby uruchamiania peceta. Skaner to również spora oszczędność czasu i pieniędzy – zamiast kserować czy przepisywać notatki albo materiały od nauczyciela, można je przenieść do komputera i korzystać z nich na ekranie.
UWAGA! Programy OCR, jak również online'owy edytor Dokumenty Google bez problemów zamienią maszynowy tekst z zeskanowanego obrazka na plik tekstowy. Dzięki temu będziemy mogli łatwo go przeszukać czy edytować. Więcej informacji na ten temat znajdziemy w następnym numerze Komputer Świata.

Microsoft LifeCam VX-800
Cena: 50 zł

SŁUCHAWKI

Jeśli mieszka się w wieloosobowym pokoju w akademiku czy ma się młodsze rodzeństwo, niełatwo jest się skupić, ucząc się przed komputerem. Wtedy przydadzą się słuchawki. Pozwolą nam także słuchać audiobooków, a jeśli zainwestujemy w model z mikrofonem, przydadzą się do rozmów głosowych przez internet oraz nauki języków obcych (wiele programów pozwala nagrywać swój głos i porównywać go z głosem lektora). Ważne! Słuchawki, najlepiej nauszne, powinny mieć budowę zamkniętą, dzięki czemu nie będą do nas docierać odgłosy współlokatorów.

KAMERA INTERNETOWA

Znajduje się w niemal każdym laptopie, posiadacze komputerów stacjonarnych muszą ją jednak kupić na własną rękę. Dzięki temu niewielkiemu i niedrogiemu urządzeniu (od 20 złotych) nie tylko przeprowadzimy za darmo wideokonferencję ze znajomymi (możemy się nawet w ten sposób wspólnie uczyć czy rozwiązywać zadania domowe), ale też nagramy proste wideo na przykład na potrzeby prezentacji na zajęcia.

Microsoft LifeCam VX-800
Cena: 50 zł

>

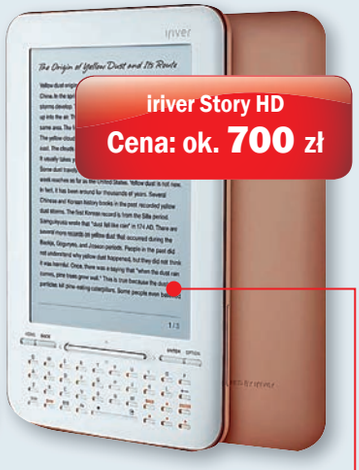
>PRZYGOTOWYWANIE SIĘ DO ZAJĘĆ

Komputer to najważniejsza pomoc naukowa. Ale nie jedyna. Są również znacznie tańsze i poręczniejsze sprzęty, które pomogą nam w domu odpowiednio przygotować się do lekcji, wykładów i ćwiczeń. I tak, jak w wypadku komputera, zainwestowane w nie pieniądze mogą się dosyć szybko zwrócić.

CZYTNIK E-BOOKÓW

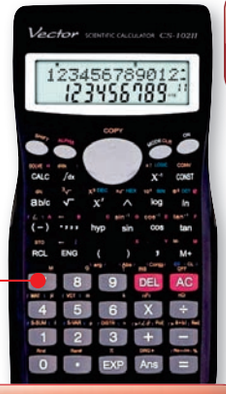
To coraz popularniejsze urządzenie pozwala na wygodne czytanie książek. E-reader wyposażony jest w wyświetlacz, który ma właściwości zbliżone do kartki papieru (nie świeci i ma stosunkowo niewielki kontrast), dzięki czemu nie męczy wzroku. Elektroniczne czytniki książek nie wymagają też częstego ładowania – zwykle wbudowany akumulator wystarczy na przeczytanie kilku tysięcy stron. Co jednak najważniejsze, e-reader ma wielkość jednej książki, ale można w nim przechowywać setki tytułów. Jest więc wygodny w podróży, nawet tej codziennej – z domu do szkoły i z powrotem. Książki w postaci elektronicznej (coraz więcej tytułów wychodzi również w takiej wersji) są tańsze od swoich papierowych odpowiedników, a zdecydowaną większość lektur szkolnych pobierzemy z internetu za darmo. Nie dość więc, że oszczędzimy miejsce na półce, to więcej pieniędzy zostanie nam na inne wydatki.

Prestigio PER3072B
Cena: ok. 450 zł



iriver Story HD
Cena: ok. 700 zł

Kilkaset książek w urządzeniu o wielkości jednej książki – to właśnie czytnik e-booków. Tu jednak uwaga – długą pracę na bateriach i komfortowe czytanie zapewni nam wyłącznie urządzenie z ekranem wykonanym w technologii e-papieru. Tańsze e-readery mają ekran LCD, który szybko męczy wzrok



Vector CS-102II
Cena: 45 zł

Casio FX-9860GII SD
Cena: 800 zł

Casio ClassPad 330
Cena: 1000 zł

Większość uczniów i studentów zadowoli się niedrogim kalkulatorem naukowym. Urządzenia z graficznym wyświetlaczem przeznaczone są raczej dla studentów uczelni technicznych. Co ciekawe, można na nich uruchamiać nawet proste gry (na przykład Doom). Na biurku warto mieć pod ręką choćby najprostsze urządzenie do obliczeń

KALKULATOR

Porządny kalkulator przyda się nawet pierwszoklasiście i studentowi filologii polskiej. Oczywiście do prostych obliczeń można wykorzystać systemowy kalkulator w Windows czy w komórce, jednak warto mieć w szufladzie zaawansowane urządzenie, które przyda się do bardziej skomplikowanych rachunków. Dobry kalkulator pomoże też nam na zajęciach, a nawet sprawdzianach z matematyki (o ile nauczyciel dopuszcza korzystanie z takiej pomocy naukowej). Prosty i wygodny w obsłudze kalkulator kupimy już za kilka złotych. Za urządzenie z zaawansowanymi funkcjami matematycznymi (liczby zespolone, całki, pochodne, macierze, wektory) i statystycznymi zapłacimy kilkadziesiąt złotych. Na rynku jest też spora oferta kalkulatorów graficznych, dzięki którym nie tylko wykonamy operacje matematyczne, ale też wykreślimy wykresy funkcji i napiszemy program do własnych obliczeń. Na takie urządzenie wydamy już jednak kilkaset, a czasem nawet i ponad 1000 złotych.

PODRĘCZNY TRANSLATOR

Choć tego typu urządzenia mają swoje lata świetności za sobą, czasem warto przemyśleć zakup niewielkiego translatora. Elektroniczny tłumacz przyda się na przykład w czytelni, pociągu czy na zajęciach, bo wtedy nie mamy zwykle dostępu do papierowego słownika czy komputera z programem tłumaczącym. Słowniki elektroniczne nie są tak wygodne w obsłudze jak komputerowa aplikacja, a wbudowane w nie bazy słów zwykle nie zawierają zwrotów specjalistycznych, ale urządzenia te często potrafią tłumaczyć z kilku języków, oferują możliwość odsłuchania wymowy danego wyrazu i łatwiej w nich odnaleźć interesujące nas słówko niż w papierowym słowniku. Niestety, za słownik elektroniczny musimy zapłacić zwykle kilkaset złotych.

Na rynku dostępne są różne typy urządzeń tłumaczących – typowy translator wygląda tak, tłumaczy z kilku języków i kosztuje kilkaset złotych. Bardziej zaawansowane urządzenie może kosztować nawet 1500 złotych. Nie brakuje też elektronicznych słowników o nietypowej konstrukcji – na przykład tłumaczy skanujących

Ectaco Partner EP900
Cena: ok. 1500 zł

Vector EP-4000(0X)
Cena: ok. 400 zł

Quicktionary 2 Premium AHD
Cena: ok. 750 zł

>NA LEKCJĘ I WYKŁAD

Jeśli nie jesteśmy mistrzami w szybkim pisaniu i przerysowywaniu schematów z tablicy, warto wypróbować mniej męczące metody na robienie notatek. Dzięki temu nie tylko wyjdziemy z lekcji czy wykładu mądrzejsi (będziemy mogli skupić się na zrozumieniu omawianych zagadnień), ale i jakość naszych zapisków będzie lepsza od robionych na szybko gryzmołów w zeszycie.

SKUTECZNY BUDZIK

Aby zdążyć na zajęcia o 8.00, trzeba wstać o zupełnie nierozsądnej porze. Jeśli poprzedniego wieczora zakuwaliśmy do klasówki czy egzaminu, z dużym prawdopodobieństwem wyłączymy budzik nastawiony na 6 rano, ryzykując ponownym zaśnięciem i spóźnieniem na zajęcia. Jeżeli zdarza nam się to często, warto przemyśleć zakup budzika skutecznie doprowadzającego do pionu nawet największego śpiocha, na przykład urządzenia CLOCKY. Aby go uciszyć, będziemy najpierw musieli go... złapać.

CLOCKY
Cena: 150 zł

DYKTAFON

Jeśli mamy pamięć słuchową, szybciej nauczymy się danego tematu, kilkakrotnie słuchając wykładowcy, niż wpatrując się w nawet najlepiej wykonane notatki. Aby to było możliwe, wystarczy wyposażyć się w dyktafon cyfrowy i uruchomić nagrywanie podczas lekcji czy wykładu.
UWAGA! Przed rozpoczęciem rejestracji powinniśmy zapytać o zgodę prowadzącego zajęcia.

Sony ICD-BX 112
Cena: 130 zł

Olympus LS-5
Cena: ok. 650 zł

Za prosty dyktafon zapłacimy niewiele ponad 100 złotych. Bardziej zaawansowane urządzenie, pozwalające na rejestrację głosu z większej odległości, kosztuje co najmniej 400 zł

Media-Tech SCANLINE MT4090
Cena: 300 zł

MT4090 potrafi skanować kartki A4 z rozdzielczością 600 dpi

RĘCZNY SKANER

Jak szybko zdobyć notatki z lekcji czy wykładu, na który na przykład zaspaliśmy (bo nie zdążyliśmy jeszcze kupić uciekającego budzika)? Można je przepisać (męczące i zajmie sporo czasu), skserować (drogie i nie zawsze mamy gdzie), sfotografować (trudno o zadowalającą jakość) lub... zeskanować ręcznym skanerem. Takie przenośne, zasilane z baterii urządzenie błyskawicznie i z niezłą jakością zapisze na karcie pamięci każdy dokument, nad którym je przesuniemy. Skaner waży zaledwie 156 gramów, więc nie będzie nam ciążył w plecaku.

Panasonic DMC-TZ20
Cena: ok. 1100 zł

Quirky DigiDudes Portable Camera Tripod and Keychain
Cena: 70 zł

Aparatem zrobimy zdjęcie tablicy nawet z ostatniej ławki. Aby fotka była wyraźna, musimy postawić cyfrówkę na ławce lub zastosować ministatyw

APARAT FOTOGRAFICZNY

Dyktafon przyda się na lekcjach i wykładach z przedmiotów humanistycznych. Na matematyce, fizyce, chemii i wszelkiego rodzaju zajęciach technicznych nie zapisujemy jednak tego, co prowadzący mówi, ale to, co tworzy na tablicy czy wyświetla za pomocą rzutnika. W takich sytuacjach warto mieć pod ręką aparat fotograficzny – najlepiej prosty kompakt z kilkakrotnym zoomem optycznym, aby w kadrze znalazła się tylko tablica. Nie warto inwestować w lustrzankę – robi za dużo hałasu. **UWAGA!** Robienie zdjęć na zajęciach wymaga zgody nauczyciela.

Boogie Board LCD Writing Tablet
Cena: 180 zł

Atrakcyjnym notatnikiem zrobimy wrażenie na całej klasie. Boogie Board nie pozwala jednak zrobionych notatek zapisywać w pamięci, a funkcjonalnego NoteSlate'a (13-calowy ekran, zapisywanie notatek w pamięci, możliwość wyświetlania PDF-ów) nie da się jeszcze kupić w Polsce

NoteSlate
Cena: 350 zł

NOTATNIK ELEKTRONICZNY

Jeśli na wykładach czy lekcjach panuje hałas, dyktafonu nie ma po co włączać. Z aparatu nie skorzystamy, jeśli w sali jest ciemno, a nauczyciel bazgrze po tablicy jak kura pazurem. Nie wszyscy prowadzący godzą się też na cyfrową rejestrację przekazywanej przez nich wiedzy. Wtedy pozostaje notatnik. Na szczęście nie trzeba używać tradycyjnego papieru i długopisu. Można zainwestować w elektroniczny notatnik, w którym kartki nigdy się nie skończą, a długopis nigdy nie wypisze (choć mogą wyładować się baterie).

WIELOFUNKCYJNY SMARTFON

Kalkulator, dyktafon, czytnik e-booków, aparat cyfrowy, translator – za te urządzenia zapłacimy łącznie ponad 1000 złotych. Tymczasem za taką sumę możemy kupić niezły smartfon, który w większości zastosowań zastąpi wymienione powyżej urządzenia (do tego posłuży nam jako telefon, minikomputer, odtwarzacz audio-wideo oraz przenośna konsola do gier). Oczywiście nawet najlepszy smartfon nie nagra dźwięku tak dobrze jak dyktafon, nie zrobi zdjęcia o takiej jakości jak cyfrówka, nie pozwoli tak wygodnie czytać książek jak e-reader, a już na pewno nie zastąpi komputera. Nie zawsze znajdziemy też aplikację o funkcjonalności zaawansowanego kalkulatora, a za przyzwoity program tłumaczący i tak będziemy musieli sporo zapłacić. Jednak telefon ma ważną zaletę – mamy go prawie zawsze przy sobie. Warto więc rozważyć kupno zaawansowanego smartfona zamiast prostej komórki i urządzeń, które zajmą pół naszego plecaka.

LG Cinema 3D - monitor nowej generacji!

Monitor D2342P to bardziej realistyczny i czystszy obraz 3D dzięki trybowi 3D Effect oraz energooszczędne podświetlenie LED. Oprogramowanie dołączone do monitora pozwala na konwersję dowolnego obrazu i filmu z formatu 2D do 3D. Złącze HDMI umożliwia podłączenie innych urządzeń 3D do monitora LG CINEMA 3D, a tym samym pozwala wyświetlać filmy lub zdjęcia 3D z dowolnego źródła. Do monitora można bezpośrednio podłączyć konsolę do gier, odtwarzacz Blu-ray lub dekoder i poczuć niesamowite emocje podczas oglądania obrazu 3D. Najnowszy monitor LG D2342P jest dodatkowo wolny od migotania okularów, wyświetla wyrazisty obraz bez jakiegokolwiek rozmycia, zaś okulary LG CINEMA 3D ważą jedynie 16 gramów — to blisko połowa wagi tradycyjnych okularów 3D. Wyzwolone z baterii zapewniają większy komfort użytkowania monitorów 3D oraz nie generują szkodliwych fal elektromagnetycznych.

Cena sugerowana 1200 zł

www.lg.com

Kapitalny zestaw drukujący HP w niższej cenie!

Chcesz taniej drukować, faksować i skanować, mając przy tym pewność, że wydruki będą najwyższej jakości? W wybranych sklepach komputerowych przy zakupie urządzenia wielofunkcyjnego HP Deskjet Ink Advantage otrzymasz dodatkowy zestaw oryginalnych wkładów HP 703 – czarny i trójkolorowy. To wszechstronne urządzenie wielofunkcyjne umożliwia drukowanie bez obaw o koszty atramentu. Niezwykle tanie tusze o dużej pojemności umożliwiają uzyskanie trzykrotnie większej liczby wydruków za tę samą cenę, a intuicyjne funkcje kontrolne zapewniają łatwe drukowanie, skanowanie i kopiowanie.

Rekomendowana cena detaliczna z VAT 399,00 zł

www.hp.pl/wiecej

Monitor BL2401PT – bezpieczny dla Twojego dziecka

Monitor BenQ BL240l PT to 24-calowy ulubieniec każdego odpowiedzialnego rodzica! Jest on wyposażony w inteligentny system, który dba o kondycję oczu. Konsekwentnie przypomina o przerwie w pracy przy monitorze w ustalonych przez rodzica stałych odstępach czasu np. co 20 minut. Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia automatycznie dostosowuje jasność ekranu monitora, tak by wzroku nie męczyły zbyt duże kontrasty. Komfort pracy zwiększa także matowa powierzchnia ekranu oraz możliwość ustawienia go w pionie, co ułatwia np. przeglądanie stron internetowych.

Cena 849 zł w sklepach EURO www.euro.com.pl

www.benq.pl

Xerox Phaser 3140

CentrumDruku ISO 9001:2008

...jest sprawdzonym modelem z oferty Xerox Polska. Laserowa drukarka monochromatyczna o prędkości do 18 stron na minutę spełni potrzeby użytkowników indywidualnych oraz małych firm. Urządzenie obsługuje format papieru A4 i wyposażone zostało w podajnik papieru o pojemności 250 arkuszy. Phaser 3140 drukuje z rozdzielczością 1200 x 600 dpi, a na pierwszy wydruk czekamy zaledwie 8 sekund. Do drukarki dostępne są wydajne tonery na 2500 wydruków, które znacznie obniżają koszty eksploatacji. Instalacja drukarki jest niezwykle prosta i nie sprawi kłopotów nawet początkującym użytkownikom. Niewielkie wymiary pozwalają wygodnie ustawić urządzenie na biurku. Produkt został objęty dwuletnią gwarancją.

Dla czytelników „Komputer Świata" drukarka Phaser 3140 w supercenie 194 zł brutto.

www.centrumdruku.com.pl/. Zamówienia można składać mailem: zamowienia@cd2.pl

Wszystko, czego potrzebujesz w jednym urządzeniu...

E-book01 firmy Manta to wyróżniający się stylowym designem, ergonomiczny i lekki czytnik elektronicznych książek i dokumentów wyposażony w 7-calowy ekran dotykowy o rozdzielczości 800 x 480 oraz system operacyjny Linux. Kolorowy wyświetlacz umożliwia czytanie czasopism i książek zapisanych w plikach TXT, PDF, EPUB, FB2, CHM, MOBI, HTML oraz oglądanie plików wideo w popularnych formatach AVI, RMVB, MP4, 3GP, MOV, FLV, WMV. Czytnik odtwarza również pliki muzyczne (m.in. MP3, WMA) oraz wyświetla zdjęcia cyfrowe JPG i BMP. Obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi umożliwia dostęp do Internetu. Urządzenie posiada w pamięci wewnętrznej blisko 1700 książek i lektur szkolnych.

Sugerowana cena detaliczna to 429 zł

www.manta.com.pl

WYBRAŁEM DLA WAS

Jako dziennikarz działu software mam codziennie do czynienia z wieloma ciekawymi programami. W każdym numerze Komputer Świata zamieszczam na płycie najciekawsze darmowe aplikacje i opisuję je w tym dziale

Paweł Gajewski, szef działu software

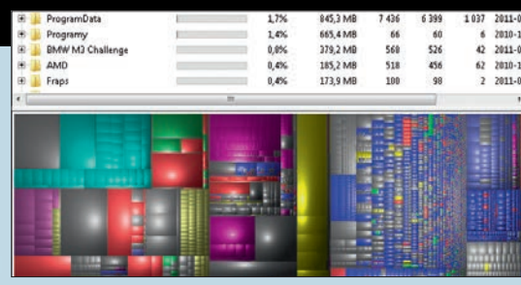
MYPHONEEXPLORER

MyPhoneExplorer umożliwia dostęp do zasobów telefonu po podłączeniu urządzenia do komputera. W oknie programu możemy zarządzać takimi danymi, jak wiadomości tekstowe, obrazkowe, e-maile, kontakty, kalendarz, a także zdjęcia czy filmy. Za pomocą aplikacji możemy kopiować wszystkie dane z pamięci komórki na dysk twardy komputera i odwrotnie. W oknie MyPhoneExplorera sprawdzimy również numer IMEI telefonu, wersję zainstalowanego systemu, a także takie parametry, jak zużycie i temperatura akumulatora czy siłę sygnału sieci. Dodatkowo za pomocą programu w bardzo łatwy sposób wykonamy zrzuty ekranu telefonu. MyPhoneExplorer został stworzony do współpracy z telefonami Sony Ericsson, ale działa również ze smartfonami z zainstalowanym systemem Android.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 026

WINDIRSTAT

Niewielki, ale niezwykle przydatny program, który w postaci graficznej przedstawia wykorzystanie miejsca na dysku przez pliki. Wystarczy więc jeden rzut oka, aby wykryć duże pliki, zajmujące niepotrzebnie miejsce na dysku.



★★★★★ darmowy CD-KOD: 037

XBMC

XBMC to niezmiernie wygodna i funkcjonalna aplikacja przeznaczona głównie dla miłośników filmów i muzyki, którzy lubią odtwarzać multimedia na telewizorze, ale również na monitorze komputera. Program współpracuje z popularnymi pilotami zdalnego sterowania oraz ze smartfonami wyposażonymi w odpowiednią aplikację.

★★★★☆ darmowy CD-KOD: 039

PHOTO FILTRE

Każdy ambitny użytkownik aparatu cyfrowego doceni możliwości tego darmowego i łatwego w obsłudze programu. PhotoFiltre, oprócz narzędzi, które są potrzebne do podstawowej korekcji zdjęć (przycinanie, zmiana rozmiaru czy naświetlenia i kolorów), zawiera bogaty zestaw ciekawych filtrów, których zastosowanie zdecydowanie uatrakcyjni nasze fotki.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 030

BASE INVADERS!

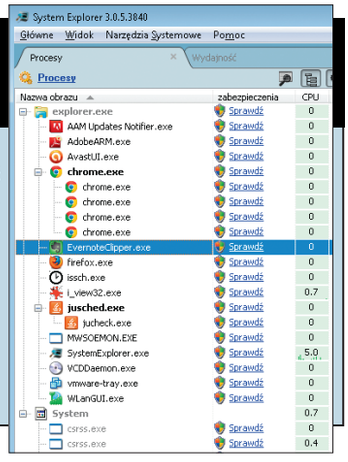
NAJLEPSZA GRA NA WEEKEND

Logiczną, a jednocześnie pełną akcji rozrywkę zapewni nam znakomita gra Base Invaders! Należy ona do gatunku Tower Defence (obrona wieży), czyli polega na odpieraniu ataków przeciwników przy zastosowaniu odpowiednio rozlokowanych machin wojennych i pułapek. Kolejne poziomy to coraz trudniejsze wyzwania.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 004

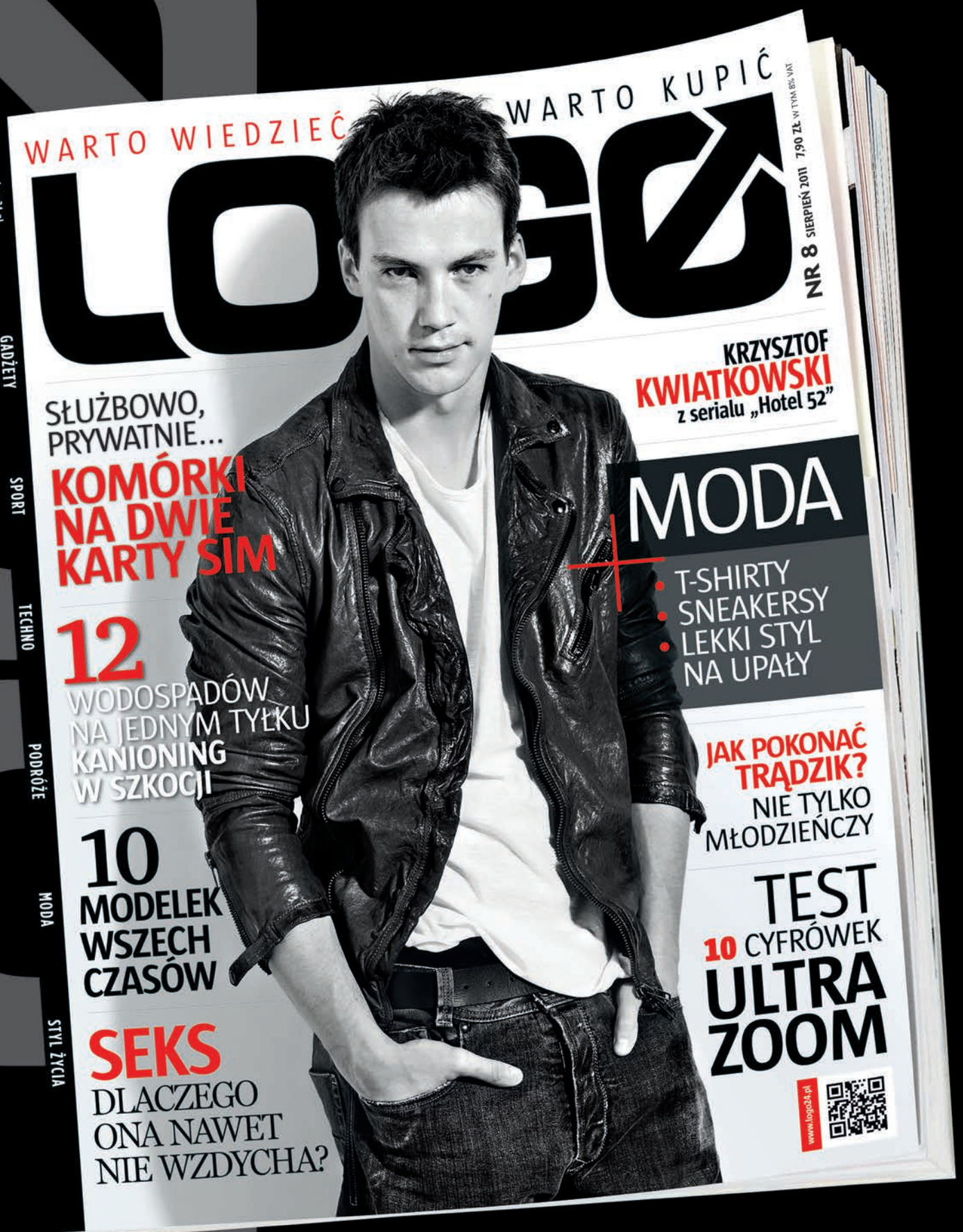
SYSTEM EXPLORER

System Explorer pomoże nam odnaleźć programy spowalniające komputer i wykryć szkodliwe aplikacje. Program wyświetla aktualnie działające w systemie procesy i w łatwy sposób pozwala je powiązać z konkretnymi aplikacjami. System Explorer ma również moduły do śledzenia historii uruchamianych procesów i monitorowania wydajności.



★★★★★ darmowy CD-KOD: 033

sierpniowe wydanie



już w sprzedaży

WYGODNIE DOST

Coraz więcej z nas korzysta z poczty elektronicznej, i to często na wielu darmowych serwerach. JEDNAK CAŁĄ POCZTĘ MOŻEMY WYSYŁAĆ I ODBIERAĆ W JEDNYM MIEJSCU – PROGRAMIE LUB SERWISIE POCZTOWYM. Warto wybrać najlepszy z nich tak, aby praca z e-mailami była dla nas przyjemnością

>WARTO WIEDZIEĆ

- pocztę możemy odbierać za pomocą programów lub w przeglądarce
- razem z pocztą mamy dostęp do kalendarza, terminarza i czasami czytnika newsów
- serwisy typu webmail zapewniają nam ochronę antywirusową

Komunikowanie się za pomocą e-maili liczy prawie 40 lat. Były bardzo powszechne w latach dziewięćdziesiątych i przez większość minionego dziesięciolecia. Jednak błyskawiczny rozwój komunikatorów i coraz powszechniejszy spam rozsyłany przez e-maile sprawił, że elektronicznym wiadomościom wieszczono rychłą śmierć. Tak się jednak nie stało.

DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ Z POCZTY ELEKTRONICZNEJ

Wiadomości e-mail nie są transmitowane tak szybko jak w komunikatorach. Jednak za ich pomocą można przekazać znacznie więcej:

- **Załączniki** – w ten sposób prześlemy nawet kilkudziesięciomegabajtowe pliki ze zdjęciami, muzyką czy dokumenty biurowe.
- **Formatowanie** – wiadomość pocztowa może wyglądać jak profesjonalny dokument stworzony w edytorze tekstu, dzięki temu jest atrakcyjny i czytelny.
- **Archiwum wiadomości** – z biegiem czasu w skrzynce pocztowej zbiera się dużo wiadomości. Pozwala to śledzić wątki, przebieg korespondencji pomiędzy różnymi osobami, błyskawicznie wyszukiwać

ARCZONA

e-maile po słowach kluczowych. Okazuje się to niezbędnym narzędziem pracy nie tylko w biurze czy małej firmie, ale często przydaje się także w domu.

KIEDY WARTO KORZYSTAĆ Z SERWISÓW WEBMAIL

Serwisy pocztowe w przeglądarkach (ang. webmail) zaczęły dynamicznie rozwijać się kilka lat temu. Wcześniej były to prymitywne strony WWW, w których można było zaledwie czytać i wysyłać wiadomości. Obecnie, jak wynika z testu przeprowadzonego przez Komputer Świat, mają one funkcjonalność często nieustępującą programom pocztowym. Serwisy webmail mogą nam się przydać, gdy:

- **potrzebujemy mobilnej poczty** – często się przemieszczamy i logujemy się do poczty z wielu różnych komputerów i telefonów,
- **konfiguracja programu pocztowego jest za trudna** – wielu użytkowników nie jest w stanie przejść przez proces wprowadzania ustawień serwerów pocztowych, w przypadku usług webmail nie jest to potrzebne – po prostu się do nich logujemy, wpisując hasło,
- **korzystamy z e-maili sporadycznie** – w takim przypadku nie ma sensu tracić czasu na instalowanie i konfigurowanie programu pocztowego w komputerze.

JAKIE ZALETY MAJĄ PROGRAMY POCZTOWE

Z tego typu aplikacji warto używać wtedy, gdy z poczty korzystamy codziennie i przechowujemy prowadzoną korespondencję. Wtedy możliwe jest na przykład:

- **szybkie wyszukiwanie wiadomości i ich filtrowanie** – w serwisach webmail działa to wyraźnie gorzej,
- **archiwizowanie poczty** – niektóre programy pocztowe umożliwiają przenoszenie starszych wiadomości do archiwum,

Poczta WP pozwala odbierać e-maile z wielu skrzynek pocztowych. Ma także funkcję dostępu do profilu Facebooka w oknie

- **importowanie poczty** – każdy program pocztowy ma narzędzia służące do wczytywania e-maili z innych aplikacji,
- **konfiguracja okna i działania programu** – gdy mamy duże wymagania funkcjonalne i użytkowe, powinniśmy korzystać z programu pocztowego,
- **posiadanie nieograniczonego limitu pojemności** – serwisy webmail dają ograniczoną ilość miejsca na wiadomości, w programach pocztowych mamy jej dowolnie dużo.

JAK BYŁY TESTOWANE PROGRAMY I SERWISY

Komputer Świat wykonał test funkcjonalny czterech najpopularniejszych programów pocztowych oraz czterech chętnie używanych w Polsce serwisów typu webmail. W tabeli testowej zostały uwzględnione najczęściej wykorzystywane przez użytkowników domowych funkcje programów pocztowych. Szczegóły testu znajdziemy na stronach 38–39. **łcz**

WNIOSKI

Za dostęp do poczty nie musimy płacić. Zarówno zwycięzca testu programów – Mozilla Thunderbird, jak i najlepszy serwis pocztowy Poczta WP, są darmowe. Za ich pomocą sprawnie i wygodnie wykonamy każdą czynność związaną z czytaniem, drukowaniem, przesyłaniem czy przeszukiwaniem korespondencji elektronicznej. Microsoft Outlook to rozwiązanie raczej do biur i firm korporacyjnych.

PREZENTACJA WYBRANYCH PROGRAMÓW

1 MOZILLA THUNDERBIRD 5.0 B2

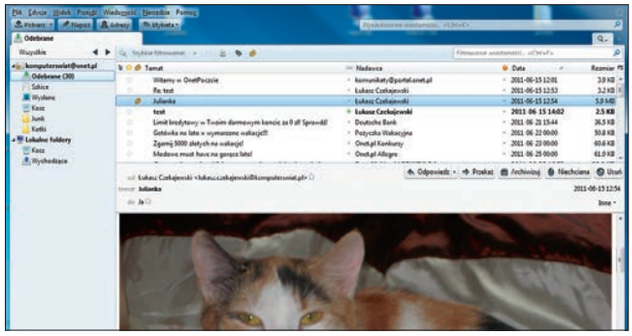
Komputer Świat 18/2011 CENA/JAKOŚĆ

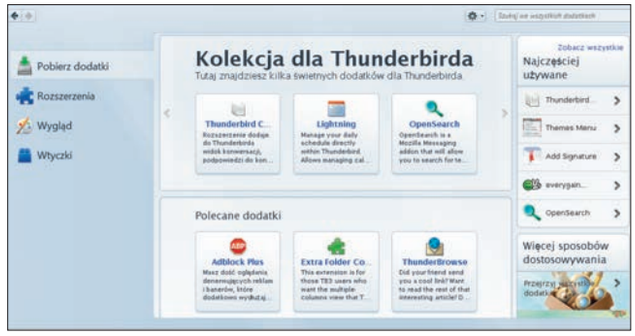
Komputer Świat 18/2011 JAKOŚĆ

Thunderbird ustępuje drugiemu w teście Microsoft Outlookowi liczbą modułów i funkcjonalnością. Jednak ostatecznie wygrał ze względu na dostępne i łatwo instalowalne rozszerzenia, a także fakt, że działa znacznie szybciej niż konkurencyjny Outlook 2010.

WYGODA: Okno programu jest przejrzyste i w zadowalającym stopniu można je dopasować do własnych potrzeb. Do paska narzędziowego możemy dodać potrzebne nam ikony. Równie wygodnie konfiguruje się konta pocztowe. Program ma funkcję autokonfiguracji, która sama definiuje serwery pocztowe, oszczędzając nam kłopotliwego wyszukiwania poprawnych nazw. Niestety, nie zawsze działa to poprawnie.

FUNKCJE: Thunderbird ma wszystkie funkcje, które są potrzebne w codziennej pracy. Bezpośrednio w oknie możemy wyświetlać wiadomości RSS, posty z grup dyskusyjnych i oczywiście pocztę. Po doinstalowaniu darmowego rozszerzenia w programie pojawi się także dość funkcjonalny terminarz i kalendarz. Dostępną korespondencję możemy filtrować na różne sposoby, tak aby widoczne były tylko te interesujące nas w danej chwili wiadomości. Dość dobry jest także kreator reguł poczty przychodzącej. Funkcje programu można powiększać, instalując darmowe rozszerzenia, do których dostęp mamy bezpośrednio w oknie programu. Odpowiednie plug-iny wyszukujemy, przeglądając kategorie lub wpisując słowa kluczowe.





Info: Mozilla Foundation
www.mozilla.org/thunderbird

PLUSY
+ szybkie działanie
+ wygodny w obsłudze
+ łatwe w użyciu filtry
+ automatyczne konfigurowanie kont pocztowych
+ duża liczba darmowych rozszerzeń

MINUSY
– brak możliwości tworzenia kopii zapasowej danych i ustawień
– brak wbudowanego kalendarza i terminarza

JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,08

OPŁACALNOŚĆ
-

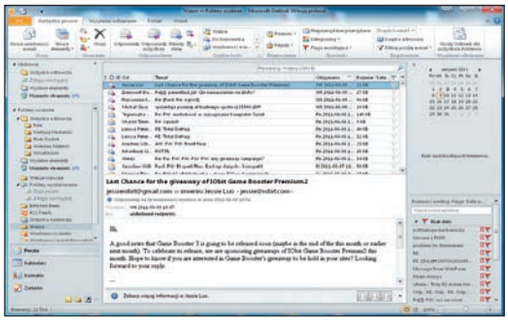
CENA: DARMOWY

2 MICROSOFT OUTLOOK 2010

Outlook 2010 to z pewnością najbardziej rozbudowany program w teście, ale i jedyny płatny. Niektóre funkcje, jak praca grupowa czy komunikacja w korporacji, mogą być niezbędne, najczęściej jednak to bogactwo funkcji Out-looka może być po prostu trudne do opanowania. Największym mankamentem programu jest jego wolna praca.

WYGODA: Jeśli chcemy indywidualnie dostosować pracę Outlooka, będzie to możliwe. Żaden program nie ma tak bogatych opcji. Obsługa jest bardzo intuicyjna, wygląd programu nie pozostawia wiele do życzenia.

FUNKCJE: W programie możemy wykonać pełną kopię wiadomości, ustawień i kontaktów. Świetnie działa wyszukiwarka, jednak wymaga to wielogodzinnego zindeksowania wszystkich wiadomości w skrzynce. Dostępne są rozbudowane filtry i reguły poczty przychodzącej.



Okno programu jest mało kolorowe, ale za to przejrzyste. Możemy w nim łatwo wyświetlać lub wyłączać określone moduły Outlooka

Info: Microsoft
www.microsoft.pl

PLUSY
+ bardzo rozbudowane opcje konfiguracyjne
+ autokonfigurator poczty
+ dobra integracja z pakietem Office

MINUSY
– wysoka cena
– brak obsługi grup dyskusyjnych
– wolna praca programu

JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,08

OPŁACALNOŚĆ
zdecydowanie za drogi

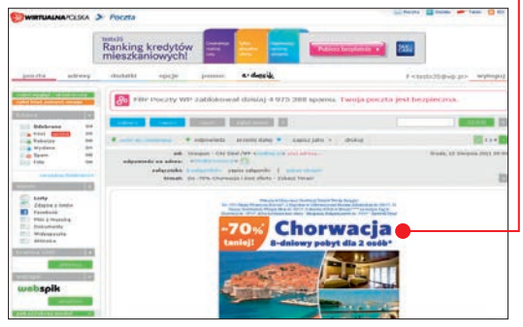
CENA: 640 ZŁ

3 WIRTUALNA POLSKA POCZTA WP

Ku zaskoczeniu redakcji aplikacja w przeglądarce internetowej może być bardziej funkcjonalna niż niektóre dedykowane programy pocztowe. Usługa poczty WP zasłużenie zdobyła trzecie miejsce w teście Komputer Świata.

WYGODA: Korzystanie z webmail nigdy nie będzie tak wygodne, jak w programie pocztowym. Ale Poczta WP naprawdę nie zostaje daleko w tyle. Układ okna można dostosowywać do własnych potrzeb, także paski narzędziowe. Działa przeciąganie e-maili pomiędzy folderami.

FUNKCJE: Poczta WP odsiewa wiadomości zawierające spam i wirusy. Sprawdza także poprawność pisowni. Pozwala filtrować wiadomości i tworzyć reguły dla nich, a także foldery użytkownika. Jako jedyny ze wszystkich programów zapisuje e-maile w formacie PDF.



WIRTUALNA POLSKA Poczta

Okno Poczty WP jest naprawdę przejrzyste. Niestety, minusem takich serwisów jest spora ilość reklamowego spamu

Info: Wirtualna Polska
poczta.wp.pl

PLUSY
+ obsługa za pomocą „przeciągnij i upuść”
+ ochrona antywirusowa i antyspamowa
+ zapis wiadomości w formacie PDF

MINUSY
– wyświetla reklamy
– brak funkcji importowania wiadomości

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,57

OPŁACALNOŚĆ
-

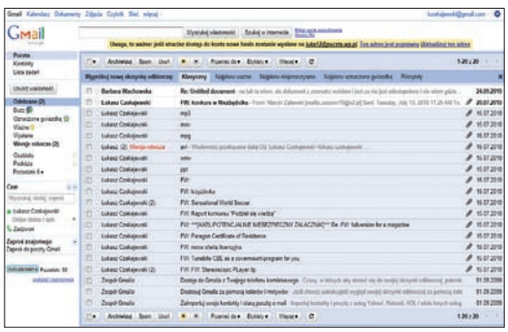
CENA: DARMOWY

4 GOOGLE GMAIL.COM/GAZETA.PL

Gmail to serwis bardziej rozbudowany niż Poczta WP. O przegranej Gmaila zdecydowało kilka czynników – brak możliwości zapisywania e-maili, niewygodna obsługa i nieintuicyjne korzystanie z technologii przeciągnij i upuść (aby przesunąć myszą e-mail z jednego folderu do drugiego, należy go złapać w jednym konkretnym miejscu – inaczej funkcja nie działa). Komputer Świat odjął także punkty za fakt, że Google skanuje tekstową zawartość e-maili.

WYGODA: Wygląd okna programu i sposób układania w nim wiadomości nie jest intuicyjny i wymaga przywyknięcia. Jest niewiele funkcji dostosowywania wyglądu.

FUNKCJE: Z Gmail powiązanych jest kilkanaście innych usług, z których możemy korzystać za pomocą jednego loginu: Kalendarz, Czytnik RSS, YouTube i inne.



Gmail by Google

Gazeta.pl Poczta

Wygląd okna Gmaila i sposób wyświetlania e-maili wymaga przyzwyczajenia się. Na jego bazie działa też serwis pocztowy poczta.gazeta.pl

Info: Google
gmail.com

PLUSY
+ najlepiej konfigurowalny webmail w teście
+ wiele dodatkowych powiązanych usług
+ funkcja importowania poczty z innego serwera

MINUSY
– niewygodna obsługa
– niemożliwy zapis e-maili
– skanowanie e-maili przez roboty reklamowe

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,53

OPŁACALNOŚĆ
-

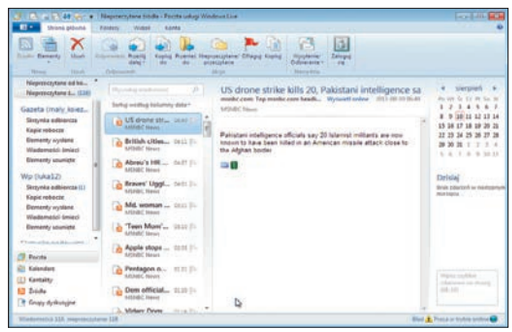
CENA: DARMOWY

5 MICROSOFT POCZTA LIVE 2011

Następca leciwego Outlook Expressa, trochę w stosunku do niego rozbudowany i o całkowicie zmienionym wyglądzie. Poczta Usługi Windows Live 2011 jest składnikiem większego pakietu Live 2011, ale można go zainstalować jako pojedynczy składnik. Pracuje tylko w systemach Windows Vista/7.

WYGODA: Z programem pracuje się przyjemnie za sprawą estetycznego i czytelnego okna, które można prawie dowolnie dostosować do własnych potrzeb. Program działa nieco wolniej niż Mozilla Thunderbird.

FUNKCJE: Programu nie możemy zabezpieczyć hasłem, zatem osoba, która zaloguje się na nasz profil, może przeczytać wszystkie ściągnięte e-maile. Poczta Live sprawdza pisownię, pozwala czytać newsy w oknie programu.



Program ma interfejs oparty na idei Wstążki. Okno jest przejrzyste i bezpośrednio w nim możemy czytać newsy oraz wiadomości RSS

Info: Microsoft
www.microsoft.pl

PLUSY
+ przejrzyste okno
+ szybkie działanie
+ sprawdzanie pisowni

MINUSY
– brak możliwości zabezpieczenia dostępu do programu hasłem
– ubogie opcje importu poczty
– mało konfigurowalne paski narzędziowe

JAKOŚĆ
dobra 4,26

OPŁACALNOŚĆ
-

CENA: DARMOWY

ZNAJDZIESZ NAS NA: FACEBOOK.PL/1000BILETOW

WALKA XXI WIEKU

KLITSCHKO VS. ADAMEK

10 WRZEŚNIA 2011 STADION WROCŁAW

TOSHIBA Leading Innovation >>>

KUP DOWOLNY TELEWIZOR TOSHIBA LED

W TERMINIE 20.08 - 04.09.2011 I **WYGRAJ** JEDNO Z **500 PODWÓJNYCH ZAPROSZEŃ** NA WALKĘ **KLITSCHKO** VS. **ADAMEK!**

SZCZEGÓŁY: **WWW.1000BILETOWTOSHIBA.PL**

ZOBACZ WALKĘ NA ŻYWO!

Komputer Świat www.komputerswiat.pl | SFD.PL SPORTOWE FORUM DYSKUSYJNE | SPORT24.PL | ringpolska.pl | BOKSER.ORG

Komputer Świat 18/2011 CENA/JAKOŚĆ

Komputer Świat 18/2011 JAKOŚĆ

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI TESTU

PRODUCENT Nazwa programu	waga	1 MIEJSCE MOZILLA FOUNDATION Mozilla Thunderbird 5.0 b2	ocena	2 MIEJSCE MICROSOFT Microsoft Outlook 2010	ocena	3 MIEJSCE WIRTUALNA POLSKA poczta.wp.pl	ocena
System operacyjny		Windows XP/Vista/7		Windows XP/Vista/7		nie dotyczy	
INSTALACJA I SERWIS	**20%**	**bardzo dobra**	**4,75**	**bardzo dobra**	**5,35**	**bardzo dobra**	**4,80**
Polska wersja językowa	8%	tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00
Instrukcja obsługi		brak		brak [1]		brak	
Instalacja programu	1%	bardzo prosta	6,00	wymaga kodu, długotrwała	4,00	niewymagana	6,00
Serwis telefoniczny	2%	brak	1,00	801 802000	5,00	703 200220	3,00
Ilość zajmowanego miejsca	1%	40 MB	6,00	300 MB	1,00	0 MB	6,00
Pomoc w programie	3%	brak	1,00	bardzo rozbudowana	6,00	brak	1,00
Pomoc online	3%	doskonała, po polsku	6,00	doskonała, po polsku	6,00	bardzo dobra, po polsku	5,00
Odinstalowanie	2%	bezproblemowe	6,00	długotrwałe	4,00	niewymagane	6,00
KONFIGURACJA PROGRAMU	**15%**	**bardzo dobra**	**5,40**	**bardzo dobra**	**5,73**	**dobra**	**4,33**
Wygoda konfiguracji (zakładania) konta/kreatory/autokonfiguracja	5%	wysoka/tak/tak	6,00	wysoka/tak/tak	6,00	wysoka/nie dotyczy/nie dotyczy	5,00
Dostosowanie programu do własnych potrzeb	3%	dużo możliwości	5,00	bardzo dużo możliwości	6,00	dość dużo możliwości	4,00
Importowanie wiadomości z innych programów	2%	Eudora, Outlook, Outlook Express	4,00	Eudora, Outlook, Outlook Express	4,00	niemożliwe	1,00
Obsługa wielu kont	2%	możliwa	6,00	możliwa	6,00	możliwa	6,00
Konfiguracja pasków narzędziowych	1%	możliwa	6,00	możliwa	6,00	możliwa	6,00
Opcje w programie	2%	dużo możliwości	5,00	bardzo dużo możliwości	6,00	dość mało możliwości	4,00
MODUŁY PROGRAMU	**5%**	**bardzo dobra**	**5,40**	**bardzo dobra**	**5,00**	**bardzo dobra**	**5,00**
Poczta	1%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Kalendarz, zadania	1%	wymaga instalacji rozszerzenia	3,00	są	6,00	są	6,00
Kontakty, książka adresowa	1%	są	6,00	są	6,00	są	6,00
Wiadomości RSS	1%	są	6,00	są	6,00	są	6,00
Grupy dyskusyjne	1%	są	6,00	brak	1,00	brak	1,00
OBSŁUGA PROGRAMU	**10%**	**bardzo dobra**	**4,60**	**bardzo dobra**	**4,60**	**dobra**	**4,00**
Wygoda obsługi	6%	wysoka	5,00	dość wysoka	4,00	dość wysoka	4,00
Korzystanie z technologii przeciągnij i upuść	2%	tak, trochę nieintuicyjne	4,00	tak, intuicyjne	5,00	częściowo możliwe	4,00
Dostosowanie okna do wymagań użytkownika	2%	dość dużo możliwości	4,00	bardzo dużo możliwości	6,00	dość dużo możliwości	4,00
TWORZENIE I CZYTANIE WIADOMOŚCI	**15%**	**bardzo dobra**	**5,73**	**celująca**	**6,00**	**bardzo dobra**	**5,13**
Dostępne formaty wiadomości	3%	HTML, czysty tekst, HTML+tekst	6,00	HTML, czysty tekst, RTF	6,00	HTML, czysty tekst	4,00
Formatowanie e-maili	2%	dość dużo funkcji	4,00	bardzo dużo funkcji	6,00	dużo funkcji	5,00
Powitanie/sygnatura w tworzonej wiadomości	2%	jest/jest	6,00	jest/jest	6,00	jest/jest	6,00
Sprawdzanie pisowni	4%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Wstawianie załączników	3%	możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00
Flagowanie i oznaczanie listów	1%	możliwe	6,00	możliwe	6,00	niemożliwe	1,00
ZARZĄDZANIE I FILTROWANIE POCZTY	**20%**	**bardzo dobra**	**5,40**	**bardzo dobra**	**5,20**	**dobra**	**3,50**
Reguły wiadomości	3%	dostępne	6,00	dostępne	6,00	dostępne	6,00
Sortowanie poczty i tworzenie folderów	4%	możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00
Automatyczne zapisywanie załączników we wskazanym folderze	1%	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
Archiwizacja starej poczty	3%	możliwa	6,00	możliwa	6,00	niemożliwa	1,00
Wyszukiwarka wiadomości	5%	doskonała	6,00	doskonała	6,00	dość dobra	3,00
Filtrowanie wiadomości	1%	doskonałe	6,00	trochę niewygodne	4,00	trochę niewygodne	4,00
Powiadamianie o nadejściu wiadomości	1%	dźwięk, pasek zadań, podgląd na pulpicie	5,00	dźwięk, pasek zadań, podgląd na pulpicie	5,00	niedostępne	1,00
Formaty zapisu wiadomości	2%	TXT, MSG, HTML	3,00	TXT, MSG	2,00	EML, PDF	2,00
BEZPIECZEŃSTWO	**15%**	**dobra**	**3,67**	**dobra**	**4,33**	**celująca**	**5,60**
Możliwość tworzenia kopii zapasowej ustawień programu/konta pocztowego/wiadomości/kontaktów	2%	nie/nie/nie/nie	1,00	tak/tak/tak/tak	6,00	nie dotyczy/nie dotyczy/brak/brak	3,00
Możliwość zabezpieczenia profili hasłem	3%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Ochrona antyspamowa	5%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Ochrona antywirusowa	5%	brak	1,00	brak	1,00	jest	6,00
OCENA POŚREDNIA	**100%**	**bardzo dobra**	**4,98**	**bardzo dobra**	**5,23**	**bardzo dobra**	**4,57**
Punkty dodatnie i ujemne		duża liczba darmowych rozszerzeń	+0,10	wolna praca programu	-0,20	reklamy w oknie	-0,10
						obsługa formatu PDF	+0,10
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**5,08**	**bardzo dobra**	**5,03**	**bardzo dobra**	**4,57**
Opłacalność zakupu		**-**		**zdecydowanie za drogi**		**-**	
Cena		**darmowy**		**640 złotych**		**darmowy**	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		-		567 złotych		-	

[1] Testowana była elektroniczna wersja Outlooka; [2,3] Te moduły otwierają się jako oddzielna strona WWW; [4] Program może sprawdzać pisownię, jeśli zainstalowany jest pakiet MIcrosoft Office

4 MIEJSCE		5 MIEJSCE		6 MIEJSCE		7 MIEJSCE		8 MIEJSCE	
GOOGLE gmail.com/gazeta.pl	ocena	**MICROSOFT** Poczta usługi Windows Live 2011	ocena	**MICROSOFT** Outlook Express 6	ocena	**ONET** poczta.onet.pl	ocena	**GRUPA O2** poczta.o2.pl	ocena
nie dotyczy		Windows Vista/7		Windows XP		nie dotyczy		nie dotyczy	
bardzo dobra	**4,75**	**bardzo dobra**	**4,50**	**bardzo dobra**	**5,45**	**bardzo dobra**	**4,60**	**dobra**	**4,30**
tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00
brak		brak		brak		brak		brak	
niewymagana	6,00	czasochłonna	5,00	bardzo prosta	6,00	niewymagana	6,00	niewymagana	6,00
brak	1,00	801 802000	5,00	801 802000	5,00	brak	1,00	brak	1,00
0 MB	6,00	50 MB	5,00	20 MB	6,00	0 MB	6,00	0 MB	6,00
brak	1,00	brak	1,00	rozbudowana	5,00	brak	1,00	brak	1,00
doskonała, po polsku	6,00	dość uboga, po polsku	3,00	doskonała, po polsku	6,00	bardzo dobra, po polsku	5,00	dość uboga, po polsku	3,00
niewymagane	6,00	nieintuicyjne	5,00	skomplikowane	3,00	niewymagane	6,00	niewymagane	6,00
bardzo dobra	**4,67**	**dobra**	**4,20**	**dobra**	**4,33**	**dostateczna**	**3,33**	**dobra**	**3,67**
wysoka/nie dotyczy/nie dotyczy	5,00	średnia/brak/tak	4,00	średnia/tak/brak	4,00	bardzo wysoka/nie dotyczy/nie dotyczy	6,00	wysoka/nie dotyczy/nie dotyczy	5,00
mało możliwości	3,00	dużo możliwości	5,00	mało możliwości	3,00	mało możliwości	3,00	mało możliwości	3,00
importowanie z innego serwera POP3	4,00	Outlook Express	2,00	Eudora, Outlook, Outlook Express	4,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
możliwa	6,00	możliwa	6,00	możliwa	6,00	niemożliwa	1,00	możliwa	6,00
częściowo możliwa	4,00	prawie niemożliwa	2,00	możliwa	6,00	niemożliwa	1,00	niemożliwa	1,00
bardzo dużo możliwości	6,00	dużo możliwości	5,00	dużo możliwości	5,00	mało możliwości	3,00	mało możliwości	3,00
bardzo dobra	**4,60**	**celująca**	**6,00**	**dobra**	**4,00**	**dobra**	**4,00**	**dostateczna**	**3,00**
jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
są [2]	5,00	są	6,00	brak	1,00	są	6,00	brak	1,00
są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00
są [3]	5,00	są	6,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
brak	1,00	są	6,00	są	6,00	brak	1,00	brak	1,00
dostateczna	**2,60**	**dobra**	**4,00**	**bardzo dobra**	**4,60**	**dobra**	**3,80**	**dostateczna**	**2,80**
bardzo niska	2,00	dość niska	3,00	wysoka	5,00	wysoka	5,00	dość niska	3,00
tak, trochę nieintuicyjne	4,00	tak, intuicyjne	5,00	tak, intuicyjne	5,00	niemożliwe	1,00	bardzo nieintuicyjne	2,00
mało możliwości	3,00	bardzo dużo możliwości	6,00	mało możliwości	3,00	mało możliwości	3,00	mało możliwości	3,00
bardzo dobra	**4,87**	**bardzo dobra**	**5,47**	**dobra**	**4,27**	**dobra**	**3,73**	**dobra**	**3,53**
HTML, czysty tekst	4,00	HTML, czysty tekst	4,00	HTML, czysty tekst	4,00	HTML, czysty tekst	4,00	HTML, czysty tekst	4,00
dość mało funkcji	3,00	dużo funkcji	5,00	dość dużo funkcji	4,00	mało funkcji	3,00	mało funkcji	3,00
jest/jest	6,00	jest/jest	6,00	jest/jest	6,00	jest/jest	6,00	jest/jest	6,00
jest	6,00	jest	6,00	brak w programie [4]	2,00	niedostępne	1,00	niedostępne	1,00
możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00
niemożliwe	1,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00	częściowo możliwe	4,00	niemożliwe	1,00
dobra	**4,10**	**dobra**	**3,85**	**dobra**	**3,85**	**dostateczna**	**3,10**	**dostateczna**	**3,25**
dostępne	6,00	dostępne	6,00	dostępne	6,00	dostępne	6,00	dostępne	6,00
możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00	możliwe	6,00
niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
możliwa	6,00	niemożliwa	1,00	niemożliwa	1,00	niemożliwa	1,00	niemożliwa	1,00
dość dobra	3,00	dość dobra	3,00	dobra	4,00	mierna	2,00	mierna	2,00
niewygodne	3,00	doskonałe	6,00	niemożliwe	1,00	niewygodne	3,00	bardzo niewygodne	2,00
niedostępne	1,00	dźwięk, pasek zadań	4,00	dźwięk, pasek zadań	4,00	niedostępne	1,00	dźwięk	3,00
brak	1,00	TXT, EML, HTML	3,00	TXT, EML, HTML	3,00	brak	1,00	EML	2,00
bardzo dobra	**5,60**	**dostateczna**	**2,93**	**mierna**	**2,27**	**celująca**	**5,60**	**celująca**	**5,60**
nie dotyczy/nie dotyczy/brak/brak	3,00	nie/nie/tak/tak	3,00	nie/tak/nie/tak	3,00	nie dotyczy/nie dotyczy/brak/brak	3,00	nie dotyczy/nie dotyczy/brak/brak	3,00
jest	6,00	brak	1,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
jest	6,00	jest	6,00	brak	1,00	jest	6,00	jest	6,00
jest	6,00	brak	1,00	brak	1,00	jest	6,00	jest	6,00
bardzo dobra	**4,53**	**dobra**	**4,26**	**dobra**	**4,15**	**dobra**	**4,02**	**dobra**	**3,86**
konto na serwerze Gmail daje dostęp do wielu innych usług	+0,30			program od wielu lat nieaktualizowany	-0,20	dużo reklam w oknie	-0,20	reklamy w oknie	-0,10
treść e-maili jest skanowana przez automat reklamowy	-0,30								
bardzo dobra	**4,53**	**dobra**	**4,26**	**dobra**	**3,95**	**dobra**	**3,82**	**dobra**	**3,76**
-		-		-		-		-	
darmowy		**darmowy**		**darmowy**		**darmowy**		**darmowy**	
-		-		-		-		-	

WRESZCIE URLOP

Choćbyśmy byli najbardziej zapracowani, w lecie NALEŻY SIĘ NAM ODPOCZYNEK. Możemy też odciążyć nieco nasz komputer. Ze wskazówek dowiemy się, jak pozwolić mu przestać bez przerwy indeksować pliki, a także co zrobić, by nasze wakacyjne zdjęcia umieszczone w internecie mogli obejrzeć wszyscy znajomi

Fot. Alexander Limbach/Oleksiy Mark/Sellingpix/Dreamstime.com

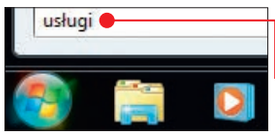
WYŁĄCZANIE INDEKSOWANIA PLIKÓW

Windows Vista/7

Windows na bieżąco kataloguje (indeksuje) zawartość dysku twardego, aby podczas wyszukiwania plików szybko wygenerować wynik. To indeksowanie spowalnia komputer. Jeśli więc z wyszukiwania korzystamy rzadko albo wcale, warto wyłączyć tę funkcję. Tym bardziej że Windows potrafi wyszukiwać również bez indeksowania (patrz ramka Komputer Świat radzi na stronie obok).

CAŁKOWICIE WYŁĄCZAMY INDEKSOWANIE

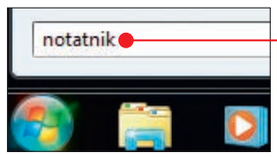
1 Jeśli korzystamy z innego programu do wyszukiwania (na przykład Copernic Desktop Search), możemy całkiem wyłączyć usługę indeksowania. Wciskamy ⊞, wpisujemy usługi i wciskamy enter.

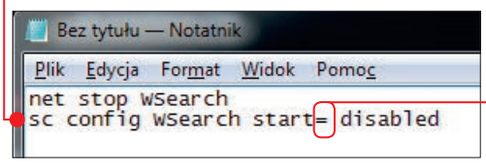


2 Następnie klikamy podwójnie na Windows Search, a potem raz na Zatrzymaj. Aby Windows nie mógł ponownie uruchomić usługi, ustawiamy Typ uruchomienia: Wyłączony i klikamy na Zastosuj i na OK. Zamykamy otwarte okna, klikając na OK i na ✕.

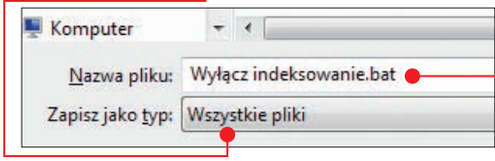
WYŁĄCZAMY I WŁĄCZAMY USŁUGĘ W MIARĘ POTRZEB

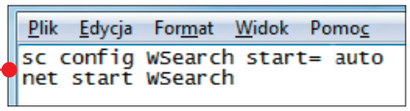
1 Jeśli jednak od czasu do czasu potrzebujemy usługi wyszukiwania Windows, Komputer Świat podpowie, co zrobić, aby indeksowanie włączać i wyłączać jednym kliknięciem. Uruchamiamy Notatnik, wciskając ⊞, wpisując notatnik i wciskając enter. W oknie Notatnika wpisujemy (pamiętajmy, że po znaku musi być spacja). Aby zapisać plik, klikamy



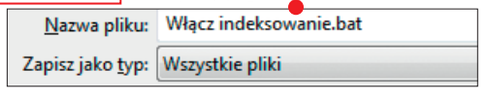


na ✕, Zapisz, wskazujemy kliknięciem Dokumenty, jako nazwę pliku wpisujemy, wybieramy i klikamy na Zapisz.

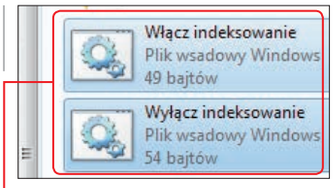


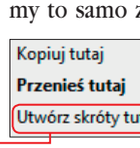


2 Powtarzamy krok **1**, tym razem wpisując w Notatniku i nazywając plik.

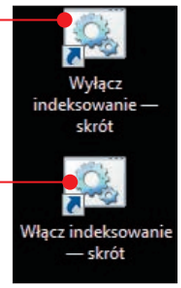


3 Wciskamy klawisze ⊞ E i klikamy na Dokumenty. Potem przy wciśniętym klawiszu ctrl klikamy na oba nowe pliki, aby je zaznaczyć, następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na zaznaczenie i przytrzymując przycisk myszy, przeciągamy oba pliki na wolne miejsce na pulpicie. Kiedy puścimy przycisk, wyświetli się lista, z której wybieramy, i zaklikamy podwójnie na. W kolejnym oknie klikamy na Zaawansowane..., kliknięciem zaznaczamy opcję Uruchom jako administrator i klikamy dwa razy na OK. Powtarzamy to samo ze skrótem. Gotowe. Od tej chwili, klikając podwójnie na utworzone skróty, możemy wyłączać i włączać funkcję indeksowania.





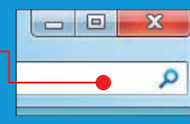
4 Z wciśniętym klawiszem alt mykamy okno kliknięciem na.



radzi Komputer

SZUKANIE BEZ INDEKSU

Również przy wyłączonej usłudze indeksowania Windows potrafi odnajdywać pliki, chociaż trwa to dłużej. Aby przeprowadzić wyszukiwanie, wciskamy klawisze ⊞ F i w pole wpisujemy nazwę pliku, który chcemy wyszukać. Wyszukiwanie plików przez pole wyszukiwania w menu Start bez usługi indeksowania nie działa. Jednak tak samo jak wcześniej można w nie wpisywać nazwy programów i uruchamiać je.



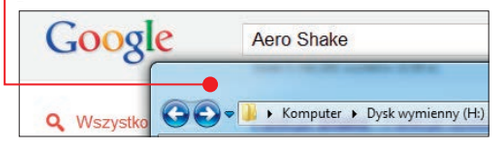
UKRYWANIE PRZEZ POTRZĄSANIE

Windows 7

Kiedy mamy dużo otwartych okien na pulpicie, zamykanie każdego z osobna może być uciążliwe. Na szczęście w Windows 7 jest łatwiejszy sposób – wystarczy skorzystać z funkcji Aero Shake.

1 Klikamy na pasek u góry jednego z otwartych okien i potrząsamy nim lekko na boki, przytrzymując cały czas wciśnięty przycisk myszy.

2 Otwarte okna, oprócz tego, którym potrząsamy, znajdą się na pasku startowym. W ten sposób możemy zmniejszyć wszystkie nieaktywne okna. Warto pamiętać, że jeszcze szybciej można osiągnąć podobny efekt, wciskając klawisze ⊞ D – ten skrót klawiaturowy sprawia, że wszystkie otwarte okna zostają zminimalizowane do paska zadań.



ZAPISYWANIE ZDJĘĆ NA SKYDRIVE

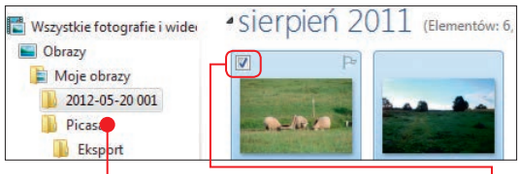
NA CD 18/2011

Windows 7/Windows Live

Na płycie dołączonej do tego numeru znajdziemy Windows Live (CD-KOD: 038) – zestaw bezpłatnych programów, z którego można korzystać online i który daje dostęp do 25 GB internetowego dysku SkyDrive. Zdjęcia, które na nim umieścimy, możemy łatwo pokazywać znajomym i korzystać z nich na dowolnym komputerze. Zainstalujmy więc Windows Live, załóżmy konto i... wykonajmy tę wskazówkę.

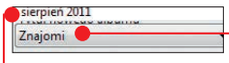
KORZYSTAMY Z GALERII FOTOGRAFII

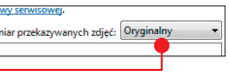
1 Uruchamiamy Galerię Fotografii usługi Windows Live, klikając na, Wszystkie programy i na Galeria fotografii usługi Windows Live. Wskazujemy

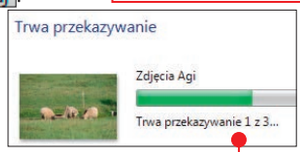


folder ze zdjęciami, klikając z lewej strony okna. Aby wybrać zdjęcie, klikając, wprowadzamy zaznaczenie w lewym górnym rogu podglądu fotki. Powtarzamy to ze wszystkimi zdjęciami, które chcemy skopiować na SkyDrive.

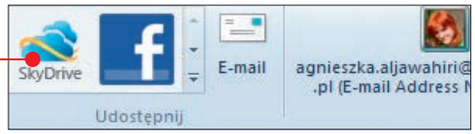
2 Klikamy na. Jeśli nie jesteśmy jeszcze zalogowani w Windows Live, to teraz zostaniemy o to poproszeni. Wpisujemy nasze dane dostępowe i logujemy się. W następnym oknie możemy wpisać nazwę albumu i określić, dla kogo mają być dostępne zdjęcia i jakiej powinny być wielkości. Klikamy na Publikuj.





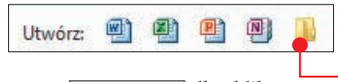


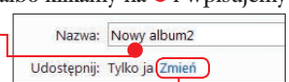
3 Rozpoczyna się przesyłanie. Gdy pojawi się komunikat, klikamy na. Otwiera się okno przeglądarki z zawartością naszego dysku SkyDrive.

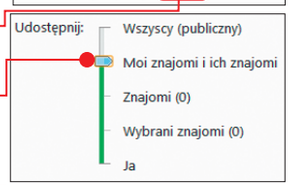


ZAPISYWANIE ZDJĘĆ NA SKYDRIVE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

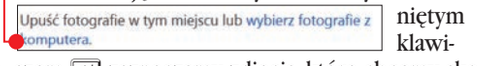
1 Uruchamiamy przeglądarkę i logujemy się do Windows Live. Klikamy na SkyDrive i Fotografie. Wybieramy folder i klikamy na Dodaj pliki albo klikamy na i wpisujemy nazwę nowego folderu. Aby określić prawa dostępu, klikamy na i przeciągamy suwak na przykład na pozycję. Klikamy na Następna. Określamy jakość zdjęć.







2 Klikamy na. W następnym oknie otwieramy folder ze zdjęciami na dysku twardym i z wciśniętym klawiszem ctrl zaznaczamy zdjęcia, które chcemy skopiować. Po kliknięciu na Otwórz pliki zostaną skopiowane na SkyDrive. Klikamy na Kontynuuj. Gotowe!

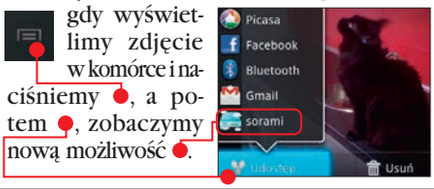


ZDJĘCIA Z KOMÓRKI NA SKYDRIVE

Android

Zdjęcia zrobione komórką z Androidem także możemy przesłać na SkyDrive. Oto jak to zrobić.

1 Najpierw trzeba pobrać z Android Marketu darmowy program Sorami SkyDrive. Po zainstalowaniu go, gdy wyświetlimy zdjęcie w komórce i naciśniemy ●, a potem ●, zobaczymy nową możliwość ●.



2 Po naciśnięciu tej opcji i zalogowaniu się w Windows Live możemy wybrać katalog z naszymi dokumentami na SkyDrive. Niestety, nie mamy do wyboru albumów ze zdjęciami.

3 Po przesłaniu zdjęcia otwieramy fotkę w komputerze w dużym widoku i klikamy z prawej strony okna na Move, by przenieść ją do odpowiedniego albumu.

PYTANIE PRZY ZAMYKANIU

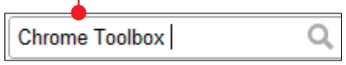
Google Chrome

NA CD 18/2011

Przeglądarka Chrome CD-KOD: 016, inaczej niż Firefox i Internet Explorer, przy wyłączaniu nie pyta, czy zamknąć wszystkie otwarte karty. Łatwo jest przez to przypadkowo zamknąć potrzebne strony WWW i stracić na przykład wyniki wyszukiwania. Warto temu zaradzić.

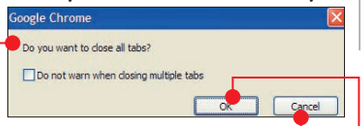
1 W Chrome klikamy na ●. Z rozwiniętej listy wybieramy Narzędzia, Rozszerzenia, a potem na Czy chcesz przejrzeć galerię? lub na Pobierz więcej rozszerzeń.

2 W pole wyszukiwania wpisujemy ● i wciskamy enter, a następnie



klikamy na ●, na Dodaj do Chrome i Zainstaluj.

3 Zamykamy Chrome kliknięciem na X. Jeśli w przeglądarce jest otwartych kilka stron internetowych,



pojawi się pytanie ●. Klikając na ●, zapobiegniemy zamknięciu wszystkich kart, a klikając na ●, wyrazimy na to zgodę.

INNE FUNKCJE CHROME TOOLBOX

Chrome Toolbox oferuje kilka ciekawych funkcji, dostępnych pod ●. Oto kilka z nich:

■ Grafika: Po umieszczeniu kursora nad grafiką zostają wyświetlone

przyciski ●. Dzięki nim można kolejno: wyświetlić zdjęcie w wielkości oryginalnej, obejrzeć je przez lupę (powiększenie), ustawić jako tło pulpitu, zapisać. Pliki wideo po kliknięciu na ● można oglądać w oddzielnym oknie.

■ Zamykanie kart: Zamiast zamykać przeglądarkę razem z ostatnią kartą, Google Chrome otwiera pustą nową kartę. Toolbox pozwala zamykać karty podwójnym kliknięciem.

■ Łatwiejsza obsługa: Po kartach możemy nawigować również za pomocą kółka myszy po wcześniejszym wprowadzeniu wskaźnika myszy na dowolną kartę. Klawiszami alt W wyłączamy dźwięk na wszystkich kartach, a wciskając klawisze alt F5, odświeżymy wszystkie otwarte strony.

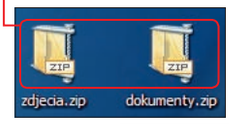
■ Zabezpieczanie tekstu formularzy: Niewysłane jeszcze teksty w formularzach, na przykład wpisy na forach internetowych, bardzo łatwo stracić. Aby nam się to nie przytrafiło, możemy zapisać tekst, wciskając F10. Skopiowany tekst wkleimy w wybrane miejsce, wciskając F9. Po kliknięciu na ●, Options i Form Data możemy przeglądać wszystkie zapisane dane formularzy. **aa**

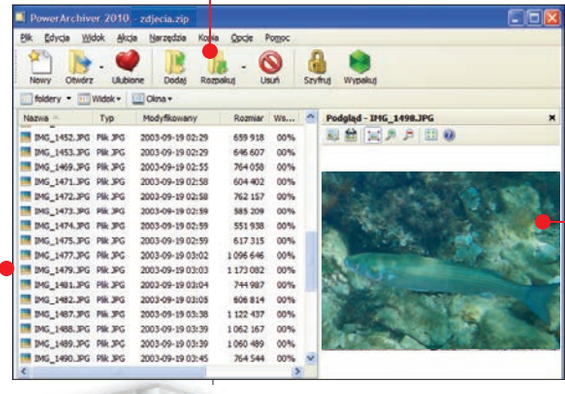
SUPERARCHIWIZATOR

Wśród programów wydanych przez Komputer Świat w serii Dobry Program znajdziemy między innymi PowerArchiver 2010 Standard. Jest to aplikacja służąca do kompresji i dekompresji plików. Pozwala otworzyć zawartość dowolnych archiwów ściąganych z internetu. PowerArchiver 2010 Standard ma wygodny interfejs, a dodatkowo tworzy menu kontekstowe ułatwiające pracę ze skompresowanymi plikami. Pozwala zapisywać archiwa chronione hasłem i samorozpakowujące się, umożliwia również dzielenie dużych plików na mniejsze części.

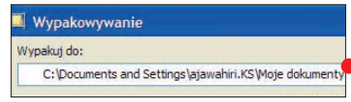
OBSŁUGA PROGRAMU

1 PowerArchiver po zainstalowaniu w komputerze tworzy skojarzenia ze skompresowanymi plikami, które obsługuje. Pliki te, niezależnie od tego, za pomocą jakiego programu zostały stworzone, zmieniają swoje ikony ● na takie same jak ikona PowerArchiwera. Jeśli klikniemy podwójnie na tego typu plik, otworzy się okno PowerArchivera 2010 z zawartością archiwum ●.



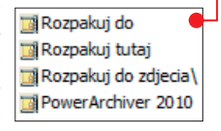


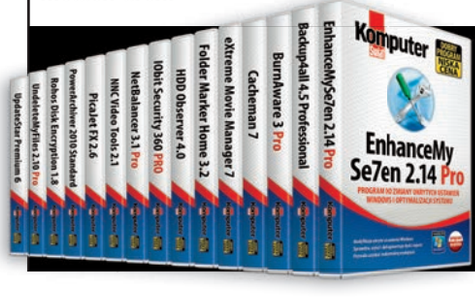
2 Do operacji na elemetach archiwum służą przyciski u góry okna. Na przykład kiedy klikniemy na przycisk ●, wypakujemy pliki na dysk. Służy do tego dodatkowe okno, w którym wskazujemy miejsce zapisu ●, i klikamy na Wypakuj.



3 Po zaznaczeniu pliku w oknie archiwum obok pojawia się podgląd jego zawartości ●.

4 Przydatną funkcją PowerArchivera jest tworzenie menu kontekstowych. Gdy klikniemy na folder, plik lub archiwum prawym przyciskiem myszy, pojawi się menu z listą poleceń ●. Za ich pomocą możemy błyskawicznie kompresować pliki lub wypakowywać je do określonego katalogu. To wszystko bez otwierania głównego okna programu. **aa**





GDZIE KUPIĆ

Seria Dobry Program dostępna jest w Empiku i sklepach z oprogramowaniem oraz w internecie pod adresem: dobryprogram.komputerswiat.pl

SZYBKA KOPIA ZAPASOWA

Kopia zapasowa to jedyna szansa na odzyskanie straconych danych. Komputer Świat proponuje pełną wersję Paragon Drive Backup 10.0 SE, która pozwoli nam skopiować pliki i odtworzyć je po awarii

Za pomocą Paragon Drive Backup możemy zrobić kopię zapasową całego dysku twardego, wybranej partycji, określonych folderów i konkretnych typów plików (na przykład zdjęć, muzyki lub poczty). Kopie są kompresowane i przechowywane w archiwach. Możliwe jest także zaprogramowanie wykonywania kopii w określonym czasie. **jg**

INSTALACJA I REJESTRACJA PARAGON DRIVE BACKUP

Aby móc skorzystać z pełnej wersji programu, musimy podczas instalacji pobrać klucz produktu i numer seryjny. Zobaczmy, jak zarejestrować i zainstalować program z płyty Komputer Świata.

1 W menu płyty wpisujemy **CD-KOD: 011** i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na **INSTALUJ**. Uruchomi się program instalacyjny. W pierwszym oknie klikamy na Accept.

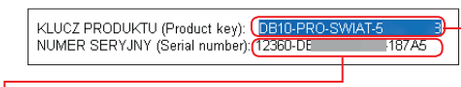
2 Po skopiowaniu plików zobaczymy na ekranie okno programu zarządzającego instalacją. Klikamy po lewej stronie na ● i następnie

po prawej na ●. Po chwili otworzy się kreator instalacji programu.

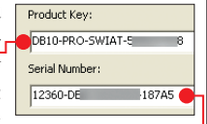
3 Klikamy na przycisk Next >. W drugim oknie zaznaczamy opcję I accept the terms in the license agreement i klikamy dwa razy na Next >.

4 W kolejnym oknie klikamy na Get Free Serial. Otworzy się strona z formularzem rejestracyjnym. Wypełniamy go i klikamy na **WYŚLIJ**.

5 Na podany przez nas adres e-mail przyjdzie wiadomość od nadawcy **eservice** mająca temat **Product Registration for Paragon Drive Backup Professional**. Otwieramy ją i znajdujemy w tekście klucz produktu. Zaznaczamy go myszą ● i wciskamy klawisze ctrl C, aby skopiować go do schowka.



Wracamy do okna instalatora Paragon Drive Backup i klikamy w polu na ●. Wciskamy klawisz ctrl i przytrzymując go, wciskamy V. Następnie tak samo postępujemy z numerem seryjnym ●, kopiując go w opisany wyżej sposób do pola ●. Klikamy dwa razy na Next >, na Install i w końcu na Finish.



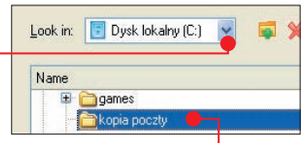
KOPIA DANYCH Z PROGRAMÓW POCZTOWYCH MICROSOFTU

Paragon Drive Backup udostępnia wiele zautomatyzowanych funkcji tworzenia kopii zapasowych. Zobaczmy, jak za jego pomocą zrobić kopię danych z popularnych programów pocztowych Microsoftu (MS Outlook, Outlook Express i Poczta Windows).

1 Uruchamiamy Paragon Drive Backup, klikając dwa razy na ikonę ● na pulpicie Windows.

2 W głównym oknie programu klikamy na ikonę ● na górnej belce narzędziowej. Otworzy się kreator kopii zapasowych. Klikamy na Next >.

3 W kolejnym oknie kreatora klikamy na ●. Następnie wybieramy miejsce, gdzie zostanie zapisana kopia zapasowa. Z listy ● wybieramy dysk lub partycję. Na liście poniżej zaznaczamy kliknięciem wybrany folder, na przykład ●. W pole Archive name: poniżej listy katalogów wpisujemy dowolną nazwę archiwum z kopią zapasową. Klikamy trzy razy na Next > i na końcu na Finish.



4 Program nie wykonał jeszcze fizycznie kopii zapasowej wybranych danych. Poinformuje nas o tym komunikat ●.

Aby backup został wykonany, klikamy na górnej belce narzędziowej na przycisk ● Apply i następnie na Yes.

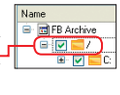
Otworzy się okno pokazujące postęp wykonywanych prac. Po zakończeniu sporządzania kopii zapasowej klikamy na Close.

ODTWARZANIE KOPII ZAPASOWEJ

1 Aby odtworzyć kopię zapasową, po uruchomieniu Paragon Drive Backup klikamy na przycisk ● na górnej belce narzędziowej.

2 W pierwszym oknie kreatora klikamy na Next >. W drugim oknie z listy wybieramy kliknięciem archiwum z kopią zapasową. Na dole okna zobaczymy szczegółowe dane pliku archiwum. Klikamy na Next >.

3 Aby odtworzyć całą zawartość archiwum, wpierw zaznaczamy opcję ● i następnie klikamy trzy razy na Next > i na Finish. Następnie klikamy na przycisk ●.



facebook KONTRA

To dość niewiarygodne, ale według niektórych szacunków w Polsce nawet co trzecia osoba mająca dostęp do internetu korzysta z Facebooka. Na świecie liczba użytkowników FB przekroczyła 750 milionów. Wprawdzie w krajach rozwiniętych, takich jak Wielka Brytania czy USA, przestało ich przybywać, ale perspektywy wzrostu są nadal wyśmienite, na przykład w Chinach, które cały czas bronią dostępu do swojego rynku. Pomimo powtarzających się w mediach niepokojących informacji o zagrożeniach prywatności związanych z korzystaniem z serwisu oraz narastającej ilością spamu i gorszących praktyk kupowania liczby fanów przez działy marketingu firm, nadal z entuzjazmem akceptujemy wszystko, co wymyśli Mark Zuckerberg. Fascynacja Facebookiem trwa. Wykosił on praktycznie z rynku wszystkie liczące się konkurencyjne serwisy, pozostawiając na polu walki tylko te mniejsze lub wyspecjalizowane, niszowe.

POJAWIA SIĘ KONKURENT

Stało się jasne, że nikt z dotychczasowych konkurentów nie ma szans z Facebookiem. Powalczyć z nim może tylko ktoś, kto dysponuje czymś specjalnym – pomysłem lub technologią. Google jakoś szczególnie oryginalnym pomysłem nie dysponuje, ma jednak do dyspozycji armię programistów i bezcenne doświadczenie z wielu eksperymentalnych projektów, takich jak Buzz czy Wave. Z nich wyciągnęło wiele cennych wniosków dotyczących wygody użytkowania, oczekiwań klientów i ogólnie programistycznej praktyki. Doskonale widać to w Google+, które z technologicznego punktu widzenia jest po prostu lepszą aplikacją niż Facebook. Działa szybciej, ma kilka wbudowanych funkcji, o których na razie konkurent może pomarzyć, na przykład wideorozmowy. Ma też lepiej przemyślaną budowę, wprowadza czytelny podział na-

NAJWIĘKSZY SERWIS

Zaczęło się od prostego serwisu dla studentów Harvardu. Dziś Facebook jest jednym z największych fenomenów światowego internetu. Siła serwisu jest olbrzymia. W wielu krajach wyparł lokalne usługi (patrz Grono.net czy NK.pl). Na Facebooku oparły swoje sukcesy takie firmy, jak twórcy Farmville – najpopularniejszej gry on-line świata. Jak FB zarabia pieniądze? Naturalnie z reklam. W USA już co czwarta reklama jest emitowana właśnie w tym serwisie.

FAKTY

- **Rok powstania:** 2004
- **Obrót:** 6 miliardów złotych
- **Dochód:** 1,4 miliarda złotych
- **Zatrudnieni:** ponad 2000
- **Użytkownicy:** 750 milionów

MARK ZUCKERBERG (27)
Szef i założyciel

Fot.: FPM/Getty images

Co jest lepsze – lider sieci społecznościowych **FACEBOOK** czy nowy zawodnik **GOOGLE+?** Która usługa zapewni nam najwygodniejszą obsługę? Czy **WIELKI POJEDYNEK** wyłoni zwycięzcę? Zobaczmy, co wybrać, żeby cieszyć się życiem towarzyskim w internecie

ZOSTAŃ FANEM!

Komputer Świat jest na Facebooku! Możesz zostać jego fanem za pomocą jednego kliknięcia na stronie www.facebook.com/komputerswiat

Google+

szych znajomych na różne grupy. Innowacyjność Google+ doceniają na razie jedynie tylko... testerzy, ponieważ aplikacja jest w fazie testów polowych, a Google nie zdradził dziennikarzom Komputer Świata, kiedy faza beta się skończy i każdy będzie mógł się zapisać do Google+. Ma to, według plotek, nastąpić lada miesiąc. Dla najbardziej niecierpliwych Czytelników Komputer Świat ma 150 zaproszeń do Google+. Wystarczy wysłać e-mail z prośbą o zaproszenie na adres: jerzy.labuda@gmail.com

SKĄD TEN POŚPIECH

Dlaczego wyścig o klientów serwisów społecznościowych tak przybrał na tempie? Odpowiedź jest prosta. Przy okazji ułatwiania nam życia i kontaktów ze znajomymi usługi społecznościowe gromadzą dane o nas i na ich podstawie serwują reklamy, które jest trudno zablokować i które, przynajmniej w teorii, są specjalnie dla nas zaprojektowane. Taka reklama jest o wiele skuteczniejsza niż zwykły baner. Mówi się, że społeczności to przyszłość internetu i zamiast portali i blogów będziemy odwiedzać tylko serwisy, czytając treści napisane przez znajomych. Cóż, może to kolejna chybiona przepowiednia i internet znowu pójdzie własną drogą. Wydaje się jednak, że sieci społecznościowe już z nami pozostaną. Pytanie, w jakiej postaci i która z nich będzie dominować. Na przyszłość możemy się przygotować, czytając w tym artykule o najważniejszych cechach dwóch wielkich sieci. Przy okazji ocenić, czy są to funkcje nam potrzebne. Jeśli już wybraliśmy serwis i nie chcemy go zmieniać, to na końcu artykułu znajdziemy kilka przydatnych wskazówek dotyczących użytkowania Facebooka i Google+. **jł**

NAJWIĘKSZA WYSZUKIWARKA

Google

Większość ludzi kojarzy Google z najpopularniejszą wyszukiwarką treści w internecie. Jednak to tylko część działalności firmy. Ta amerykańska spółka ma największy serwis wideo (YouTube), potężną usługę pocztową Gmail, telefonię internetową Google Voice, serwis fotograficzny Picasa, Google Maps z nawigacją i mapami. Rozwija także system operacyjny na smartfony Android i na netbooki Chrome OS. Zarabia krocie na reklamie internetowej.

FAKTY

- **Rok powstania:** 1998
- **Obrót:** 84 miliardy złotych
- **Dochód:** 24 miliardy złotych
- **Zatrudnieni:** 24 400
- **Użytkownicy:** 1 miliard

LARRY PAGE (38)

Szef i współzałożyciel

Fot.: google inc.

facebook

APLIKACJE DLA FACEBOOKA

Dodatkową zabawę i funkcjonalność zapewniają na Facebooku aplikacje działające w serwisie. Aby je zainstalować, wystarczy wpisać ich nazwę w pole wyszukiwania Facebooka oraz potwierdzić wykorzystanie przez nie naszych danych.

CITYVILLE

Następca Farmville, słynnej gry w opiekę nad farmą, która przyciągnęła 90 milionów użytkowników. Cityville ma już 78 milionów. Polega na budowaniu własnego miasta. Darmowa, z mikropłatnościami wewnątrz gry.

SCOREMASTER

Polska aplikacja, za pomocą której możemy typować wyniki spotkań piłkarskich, zdobywać punkty, piąć się w rankingach i nawet wygrywać nagrody od sponsorów. Są także grupy fanów zespołów, więc łatwo znajdziemy towarzystwo.

TWITTER

Prosty program łączący konta na serwisie mikroblogowym Twitter z Facebookiem. Można znaleźć i śledzić tweety znajomych z Facebooka, publikować swoje wpisy na dwóch serwisach jednocześnie. Przydatne i oszczędzające mnóstwo czasu.

60PHOTOS

Aplikacja do dzielenia się zdjęciami. Możemy publikować swoje, zbierać i wystawiać recenzje, znajdować przyjaciół, dyskutować o fotografii i nie tylko.

NES_ARCHIVE

Niewielki emulator starej konsoli do gier NES. Do niego ponad 3200 archiwalnych gier, w które możemy grać w oknie przeglądarki. Wśród tytułów znajdziemy na przykład Super Mario Bros., Punchout czy Monopoly. Stare dobre gry.

ILIKE

Dla fanów muzyki. Określamy swoje preferencje muzyczne i otrzymujemy zestaw najnowszych informacji o ulubionych artystach, darmowe pliki MP3, powiadomienia o koncertach odbywających się w naszej okolicy.

POWIADOMIENIA

Każde ważne wydarzenie w serwisie jest sygnalizowane charakterystycznymi ikonami.

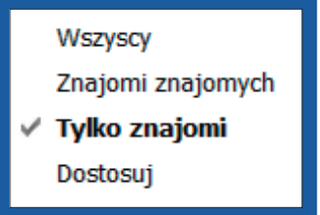
Nowy znajomy. Jeśli ktoś nas zna albo chce poznać, wysyła nam prośbę o potwierdzenie znajomości.

Nowa wiadomość. Jeśli ktoś wyśle nam wiadomość lub wypowiedź na czacie.

Powiadomienia. Informuje nas, jeśli ktoś napisał coś w odwiedzanym przez nas temacie.

STATUS I POSTY

O czym teraz myślisz? Facebook pyta, my odpowiadamy. Zmiany statusu są sygnalizowane naszym znajomym. Możemy jako status publikować krótkie teksty, materiały wideo (z sieci i z dysku), zdjęcia, łącza internetowe i ankiety. Można od razu zdecydować, dla kogo dany post będzie widoczny. Daleko jednak tu do funkcjonalności Google+. Facebook sam rozpozna treść wklejanego linku i wyświetli miniaturę. Znajomi komentują nasze posty, mogą je polubić i polecić innym.

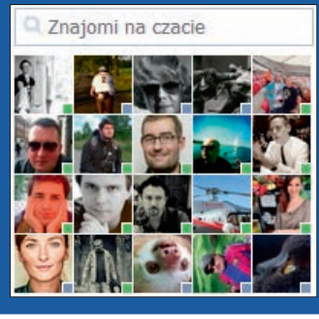


MULTIMEDIA

Zamieszczane filmy i muzyka, czy to w postaci łączy do zasobów internetowych, czy fizycznie wysyłanych plików, mogą być odtwarzane bezpośrednio na stronie Facebooka.

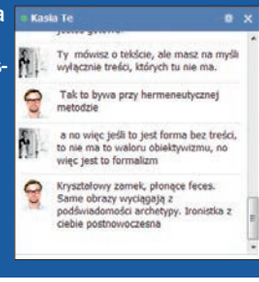
NAWIGACJA

Dostęp do wszystkich modułów oraz zainstalowanych aplikacji łatwo uzyskujemy z menu bocznego. Po przejściu na stronę Aktualności wyświetli się również mozaika z ikon profilów naszych znajomych.



CZAT, WIDEO I LISTA KONTAKTÓW

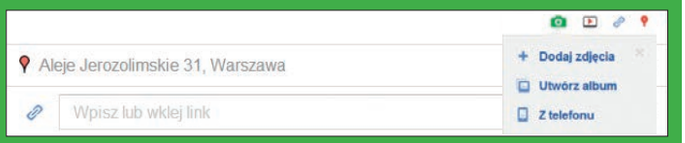
Czat w Facebooku dopiero od niedawna działa jak należy. Wiadomości można również wysyłać za pomocą wbudowanego w Facebook systemu pocztowego oraz za pomocą e-maila (korzystając z serwisu automatycznie dostajemy adres z domeny @facebook.com). Według zapowiedzi, Facebook ma wykorzystywać mechanizm komunikatora Skype do wideo. Niestety, wideorozmowy są na razie niedostępne.



Google+

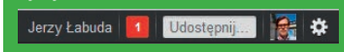
STRUMIEŃ

Strumień jest odpowiednikiem Ściany na Facebooku. Tu są widoczne wszystkie wiadomości, posty i komunikaty. Możemy szybko sortować wyświetlaną zawartość. Łatwo jest zobaczyć, co się dzieje u znajomych, rodziny, ulubionych autorów. Zamieszczanie własnych postów jest proste. Można dodać swoją lokalizację, filmy, zdjęcia.

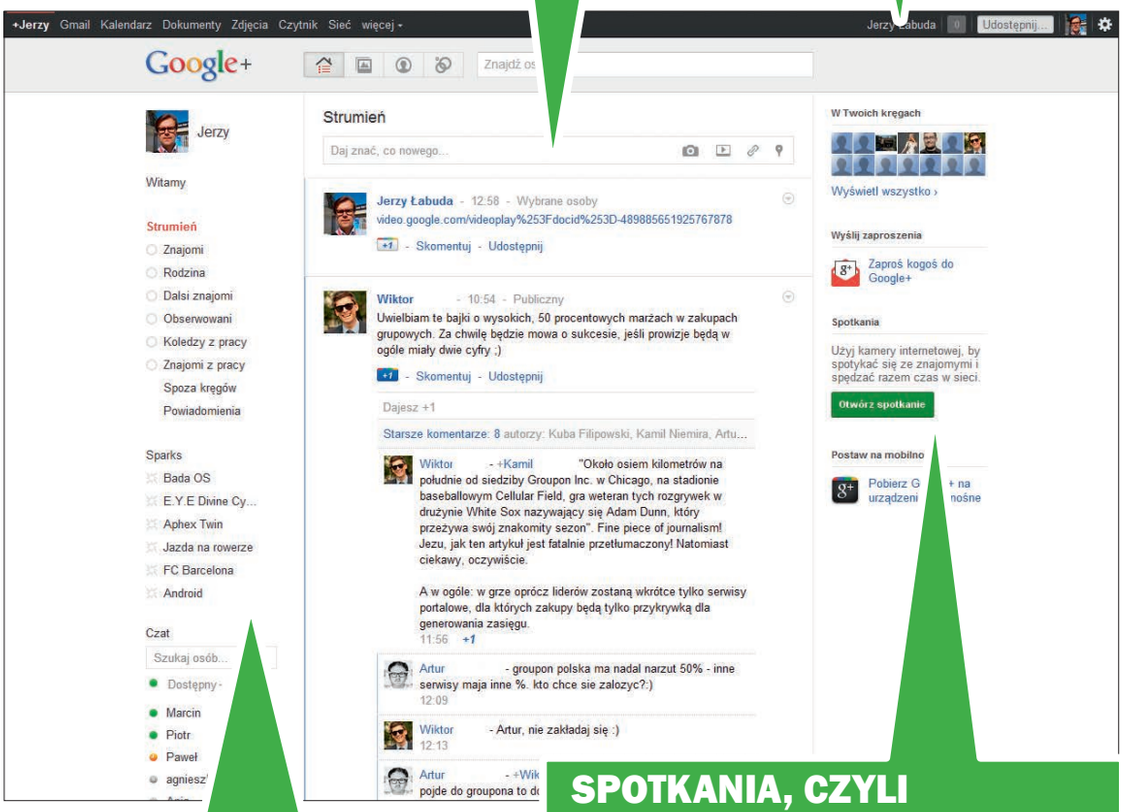


POWIADOMIENIA I USŁUGI

Podobnie jak w Facebooku, o nowych wydarzeniach jesteśmy informowani za pomocą czerwonej cyfry.



Warto zwrócić uwagę na pozycje na belce górnej. Prowadzą one do różnych usług Google. Nie musimy się do nich ponownie logować. Jedno konto Gmail wystarczy, by korzystać ze wszystkich serwisów.

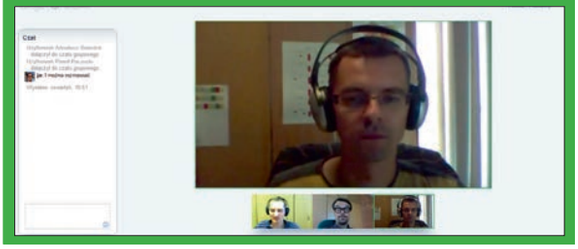


SPARKS

Ciekawe narzędzie niemające odpowiednika w Facebooku. Sparks to nasze pola zainteresowań. Najpierw je wpisujemy, potem wystarczy kliknąć, by otrzymać listę aktualnych nowości z różnych stron WWW na interesujący nas temat.

SPOTKANIA, CZYLI WIDEOCZAT GRUPOWY

Bardzo ciekawą i potencjalnie przydatną funkcją są wirtualne spotkania wideo. Jeden użytkownik organizuje spotkanie i automatycznie staje się jego moderatorem (może wyrzucać innych). Wystarczy mikrofon i kamera. Oprócz rozmowy można naturalnie prowadzić czat tekstowy.



APLIKACJE DLA GOOGLE+

Google+ nie ma jeszcze aplikacji jako takich. Są jednak programy dostępne dla przeglądarki Chrome, które dodają funkcje związane z serwisem społecznościowym. Należy się spodziewać, że ta sytuacja zmieni się jednak bardzo szybko, jak tylko serwis wyjdzie z fazy testowej.

SURPLUS

Ten dodatek integruje Google+ z przeglądarką Chrome. Dodaje po prostu kontrolkę powiadamiania na belce głównej przeglądarki. Możemy także dodawać nowe posty, nie otwierając strony Google+. Bardzo podobny w działaniu do Gmail Notifier.

BEAUTIFY G+

Beautify G+ dodaje kilka funkcji, których zdaniem autora brakowało w Google+. Między innymi przycisk do oceniania treści na każdej stronie WWW, bardziej czytelny sposób wyświetlania wiadomości czy powiadomienia audio o nowych wydarzeniach. Aplikacja lekka, darmowa i przyjemna.

+PHOTO ZOOM

Bardzo ciekawe rozszerzenie do powiększania zdjęć w Google+. Aby zobaczyć detale obrazka, nie musimy go otwierać. Wystarczy, że przesuniemy po nim kursorem myszy. Skalę powiększenia regulujemy płynnie, za pomocą pozycji kursora myszy (im bliżej lewego krańca zdjęcia, tym większe powiększenie).

+COMMENT TOGGLE

Dzięki temu rozszerzeniu możemy oczyścić nasz strumień z niepotrzebnych elementów. Jeśli przeszkadzają nam wyświetlane komentarze do postów, jednym kliknięciem na przycisk możemy je wyłączyć i przywrócić.

HELPER FOR GOOGLE+

Zestaw pomocnych narzędzi dla Google+. Między innymi obsługa Tweetera, powiadomienia o nowych postach na pulpicie, tłumaczenie postów za pomocą Tłumacza Google i wiele innych.

>

PORÓWNANIE W SKRÓCIE

facebook

Google+

PROFIL I KONTAKTY

Podstawowe narzędzia w serwisie społecznościowym. Decydujemy, co chcemy dzielić, z kim i na jakich zasadach.

WERDYKT: Google+ zdecydowanie wygrywa. Głównie dzięki Kręgom.

■ **PROFIL:** Bardzo łatwo jest stworzyć swój profil i zapełnić go informacjami. Na minus należy zaliczyć to, że domyślnie spora część naszych danych jest do wglądu dla każdego (patrz obrazek poniżej). Tylko mała notka informuje nas, żebyśmy nie zapomnieli odwiedzić sekcji, w której określamy poziom prywatności.

■ **KONTAKTY:** Wyszukiwanie i dodawanie znajomych na Facebooku jest dziecinnie proste. Problemem jest jednak to, że serwis wszystkich z początku traktuje tak samo. Kumpel z liceum jest z nami domyślnie w tak samo zażyłych stosunkach jak mama czy partner. Oczywiście są listy, do których możemy dodawać różnych znajomych, ale nie są dobrze zrobione.

	Wszyscy	Znajomi znajomych
Twój status, zdjęcia i posty	•	
Życiorys i ulubione cytaty	•	
Informacje o rodzinie i związku	•	
Zdjęcia i filmy, w których Cię oznaczono		•

■ **PROFIL:** Przejrzysty i ciekawie pomyślany. Decydujemy, czy nasze dane mają być widoczne w wyszukiwarce i jakie elementy mają pojawić się na stronie głównej.

■ **KONTAKTY:** Znajomych umieszczamy w kręgach, które odzwierciedlają faktyczną strukturę społeczną. Przyjaciele są nam bliscy inaczej niż rodzina, a znajomym z pracy możemy udostępnić inne dane niż kumplom z piłki czy kółka teatralnego. Zasada kręgów jest wizytówką Google+.

PRYWATNOŚĆ

Co właściciele serwisu mogą zrobić z naszymi danymi osobowymi.

WERDYKT: Google+ jest bezpieczniejszy. Ale to dopiero początki.

■ **POLITYKA PRYWATNOŚCI:** Wbrew wielu krytycznym opniom, jeśli chcemy, to zabezpieczymy dane na Facebooku, choć wymaga to uwagi. Minusem jest to, że Facebook zbiera dane o naszych wizytach na innych stronach (funkcja Connect).

■ **PRYWATNOŚĆ W PRAKTYCE:** Aby dobrze się zabezpieczyć, trzeba dokopać się do wielu funkcji oraz stale kontrolować ustawienia. Zdarza się bowiem tak, że Facebook uruchamia nowe usługi, które wykorzystują nasze dane i nikogo o tym nie informuje (jak na przykład rozpoznawanie twarzy na zdjęciach).

§

■ **POLITYKA PRYWATNOŚCI:** Jak na razie wygląda na to, że Google+ nie szafuje naszymi danymi. Jednak gromadzi informacje o nas, które potem może komuś przekazać. Nie mówi, co naprawdę zbiera i co zamierza z tym zrobić.

■ **PRYWATNOŚĆ W PRAKTYCE:** W Google+ mamy poczucie, że w pełni kontrolujemy to, co o nas wiadomo, kto może się i czego dowiedzieć. Efekty wszystkich zmian naszej polityki są też od razu widoczne na naszej stronie głównej.

KOMUNIKACJA

Pisanie postów, wysyłanie wiadomości, czat i wideorozmowy.

WERDYKT: Teoretycznie Facebook i Google+ oferują podobną funkcjonalność. W praktyce Google po prostu działa lepiej.

■ **POSTY:** Opublikować można wszystko – teksty, zdjęcia, wideo i łącza.

■ **WIADOMOŚCI I CZAT:** Bardzo dobra funkcjonalność. Wiadomości można wysyłać jako e-maile, istnieje możliwość czatu przez SMS.

■ **WIDEOROZMOWA:** Dopiero zapowiadana funkcja w Facebooku. Będzie działać na mechanizmie Skype.

■ **POSTY:** Publikowanie działa tak jak na Facebooku. Z jedną istotną różnicą – za każdym razem decydujemy, dla kogo ma być widoczny dany post.

■ **WIADOMOŚCI I CZAT:** Producent zachęca do wysyłania e-maili za pomocą Gmaila. Czat działa świetnie.

■ **WIDEOROZMOWA:** Mocny punkt Google+. Można utworzyć spotkanie nawet 10 osób jednocześnie. Działa z czatem.

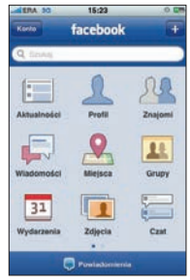
DODATKI

Jak serwis działa na urządzeniach przenośnych. Czy ma dużo aplikacji.

WERDYKT: Facebook od wielu lat na rynku, doczekał się świetnych aplikacji. Google+ w tyle.

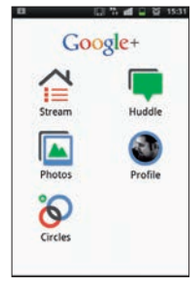
■ **WERSJE MOBILNE:** Powstały aplikacje Facebooka dla każdego liczącego się smartfona. Na urządzeniu przenośnym skorzystamy z FB tak samo wygodnie jak na komputerze.

■ **GRY I APLIKACJE:** Istnieją dziesiątki tysięcy aplikacji i gier dostępnych w Facebooku. Od Farmville do horoskopów czy ligi typerów sportowych. Część z nich jest słabej jakości, ale prawie wszystkie za darmo.



■ **WERSJE MOBILNE:** Istnieje aplikacja na Adroida i na iPhone'a. Nie jest jakoś bardzo rozbudowana, ale umożliwia wygodne korzystanie z większości funkcji.

■ **GRY I APLIKACJE:** Na razie nie ma praktycznie o czym mówić. W fazie beta nie ma jeszcze aplikacji zewnętrznych firm, jedynie kilka pozycji ze sklepu z rozszerzeniami dla Chrome. Jednak gdy serwis ruszy pełną parą możemy spodziewać się prawdziwej eksplozji różnych aplikacji.



WNIOSKI

Co wybrać. Facebook czy może Google+?

Na razie Facebook to lepszy wybór. W samej Polsce ma około 6,5 miliona użytkowników, więc znalezienie znajomych nie jest trudne. Do tego olbrzymia liczba gier, aplikacji i ciekawych stron zapewnia dobrą rozrywkę. Jeśli nie mamy kłopotu z liczbą znajomych i ich podziałem, możemy wytrzymać bez Google+.

Google+ daje poczucie, że mamy kontrolę nad swoją obecnością w sieci. Jest też lepiej napisany niż Facebook – działa szybciej. Jest również połączony z innymi serwisami Google – Gmailem, Dokumentami, Kalendarzem i innymi. Na razie jednak brakuje mu użytkowników i wsparcia zewnętrznych firm.

SPRAWDZAMY, JAKIE MAMY APLIKACJE

facebook

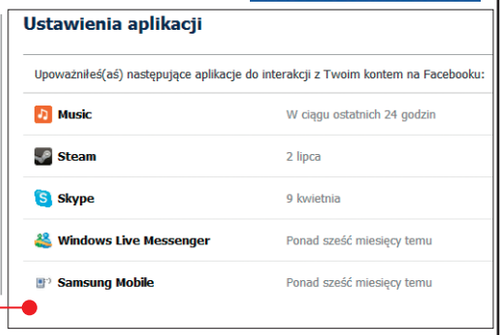
Czasami instalujemy jakąś aplikację z ciekawości, by za chwilę o niej zapomnieć. Zainstalowana aplikacja na Facebooku ma dostęp do naszych danych i często możliwość publikowania na naszej stronie. Nieużywane aplikacje warto odinstalować.

1 Otwieramy naszą stronę na Facebooku. Klikamy na przycisk **Konto**. Z wyświetlonej listy wybieramy pozycję **Ustawienia prywatności**.

2 Zobaczymy stronę z ustawieniami prywatności. Na dole odnajdujemy sekcję **Aplikacje i witryny** i w niej klikamy na pozycję **Edytuj ustawienia**.

Aplikacje, z których korzystasz

3 Na wyświetlonej stronie, w sekcji ● klikamy na przycisk **Edytuj ustawienia**. Wyświetli się lista aplikacji, które są połączone z naszym profilem ●. Jeśli jakiejś nie używamy, warto ją odinstalować, klikając na przycisk ×.



TWORZYMY GRUPĘ ZNAJOMYCH

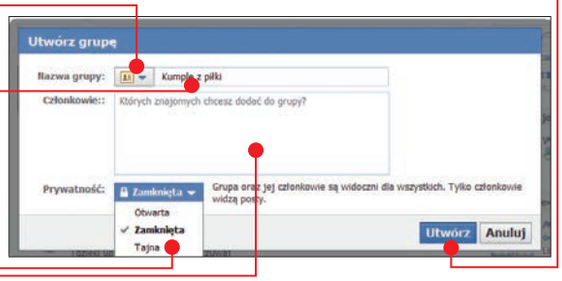
facebook

Google+ ma mechanizm kręgów, który jest bardzo intuicyjny. W Facebooku można odtworzyć jego odpowiednik, prawie tak samo użyteczny.

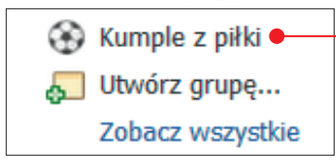
1 W oknie Facebooka (nie na naszym profilu, lecz na stronie głównej), z lewej strony okna klikamy na pozycję **Utwórz grupę...**.

2 Otworzy się okno, w które wpisujemy nazwę grupy znajomych ●. Z listy ● wybieramy poziom dostępności grupy. W pole wpisujemy naszych znajomych ●.

3 Klikając na ●, możemy zmienić ikonę grupy. W naszym przypadku stosowna będzie ●.



Kończymy edycję, wybierając przycisk ●. Od teraz w menu głównym pojawi się pozycja ●. Kliknięcie na nią spowoduje wyświetlenie wiadomości tylko od członków grupy.



>

REKLAMA

Odklejaj i wygrywaj!

Codziennie tylko w FAKCIE!

Fakt JACKPOT

Po raz pierwszy w Polsce!

Od razu sprawdź, co wygrałeś!

Nowa loteria!

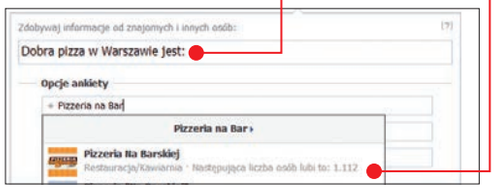
JAK ZROBIĆ ANKIETĘ

facebook

Wiele ciekawych informacji możemy zdobywać bezpośrednio u znajomych. Zamiast wysyłać kilkadziesiąt czy kilkaset wiadomości z pytaniem, warto raczej zrobić ankietę.

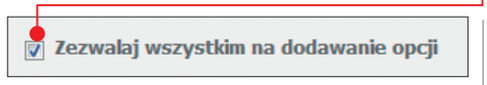
1 W oknie głównym, nad paskiem do wpisywania statusu, klikamy na ikonę.

2 Wyświetli się formularz ankiety. W pierwsze pole wpisujemy pytanie.

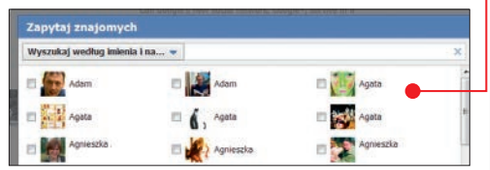


3 Jeśli klikniemy na Dodaj opcje ankiety, pojawią się dodatkowe pola, w których możemy wpisać swoje propozycje, na które mogą głosować uczestniczący w ankiecie znajomi. Co ciekawe, jeśli rzecz, firma czy wydarzenie, o którym piszemy, jest na Facebooku (czyli ma profil lub fanpage), system sam zasugeruje odpowiednią pozycję.

4 Jeżeli zostawimy zaznaczenie przy opcji, użytkownicy ankiety będą mogli dodawać własne propozycje.



5 Gdy skończyliśmy tworzenie ankiety, klikamy na przycisk Zadaj pytanie. Ankieta zostanie opublikowana na naszym profilu. Odpowiadać na pytania mogą wszyscy użytkownicy Facebooka. Jeśli chcemy kogoś zaprosić do uczestnictwa, wystarczy kliknąć na pozycję pod opublikowaną ankietą. Wyświetli się wtedy okno, w którym wstawiamy zaznaczenia przy osobach, do których chcemy skierować zaproszenie.



Nasza ankieta będzie się rozwijać, o każdym głosie czy dodanej propozycji będziemy powiadamiani. Można także komentować ankietę i umieszczane w niej propozycje.

JAK WYŁĄCZYĆ POWIADOMIENIA E-MAIL

Google+

Powiadomienia o nowych wpisach czy komentarzach są na początku przydatne. Jednak gdy przybywa nam przyjaciół czy grup, rośnie również liczba wydarzeń, o których jesteśmy powiadamiani. Szybko okazuje się, że codziennie w naszej skrzynce Gmaila pojawia się kilkanaście, kilkadziesiąt listów, które mówią tylko, że na Google+ ktoś skomentował nasz komentarz. Szkoda miejsca i czasu. Zobaczmy, jak wyłączyć powiadamianie.

1 W oknie głównym Google+ klikamy na ikonę.

2 Z wyświetlonego menu wybieramy pozycję. Zostanie otwarta strona z ustawieniami Google+.

3 Teraz wystarczy usunąć zaznaczenie przy każdym wydarzeniu, o którym nie chcemy być powiadamiani za pomocą e-maila.

JAK URUCHOMIĆ WIDEOROZMOWĘ

Google+

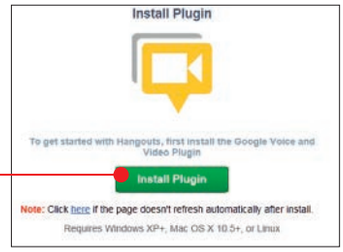
Jak już wiemy, opcja rozmów wideo jest w Google+ rozwiązana doskonale i działa jak z nut. Zobaczmy, jak przygotować się do transmisji wideo i zorganizować takie spotkanie.

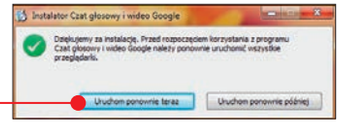
1 Na stronie głównej serwisu Google+ klikamy na przycisk.

2 Jeśli uruchamiamy usługę po raz pierwszy, na pewno będziemy musieli zainstalować odpowiedni dodatek do przeglądarki. W wyświetlonym oknie klikamy na przycisk.

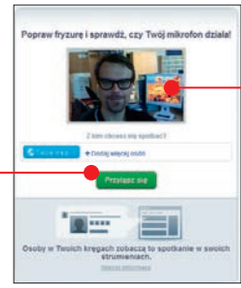
3 Proces instalacji rozpocznie się i potrwa ładnych parę minut. Postęp ściągania oraz instalacji oprogramowania możemy śledzić dzięki wyświetlanemu oknu. Gdy proces dobiegnie

końca, pojawi się komunikat, który zamykamy, klikając na. Przeglądarka zostanie uruchomiona ponownie. Na stronie głównej Google+ znowu klikamy na.





4 Tym razem zobaczymy okno, w którym możemy sprawdzić działanie naszej kamery i mikrofonu oraz naturalnie poprawić fryzurę. Klikamy na, aby rozpocząć spotkanie.



Co myśli o FAKCIE Krzysztof Diablo Włodarczyk?

Fakt
GAZETA CODZIENNA

O tym się mówi

FAKT dziękuje Krzysztofowi Diablo Włodarczykowi za jego szczerą i nieodpłatną opinię.

NIE PŁAĆ ZA ROZ

VoIP W KOMÓRCE

W technologii VoIP do przesyłania głosu wykorzystywany jest internet. W telefonie możemy go uzyskać poprzez Wi-Fi 1 lub sieć komórkową 2 – taką usługę oferują praktycznie wszyscy operatorzy. Z Wi-Fi możemy korzystać za pośrednictwem punktu dostępowego, na przykład w domu, w pracy czy też w zasięgu publicznego hotspota.

Technologia VoIP pozwala na tanie, a nawet i darmowe połączenia głosowe. Większość z nas korzysta z nich na co dzień, prowadząc rozmowy przez Skype czy też inny tego typu komunikator. Jednak z VoIP możemy korzystać nie tylko siedząc przed komputerem lub używając specjalnych urządzeń stacjonarnych (jak bramka VoIP czy telefon IP), ale także w swoim telefonie komórkowym. Nowoczesne smartfony spełniają bowiem wszystkie wymagania telefonii internetowej – pozwalają na szybki dostęp do internetu i umożliwiają instalowanie odpowiednich aplikacji. Z Komputer Światem dowiemy się, czy warto korzystać z rozmów przez internet w komórce oraz jak zamienić swój telefon w przenośny komunikator VoIP.

PO CO NAM VOIP W KOMÓRCE

Dzięki VoIP w telefonie będziemy mogli rozmawiać za darmo ze swoimi znajomymi z komunikatorów niezależnie od miejsca, w którym przebywamy. A gdy namówimy do instalacji aplikacji w swoim telefonie również swoich bliskich, będziemy mogli dzwonić do nich bez opłat za połączenie głosowe u operatora. Ponadto jeśli obecnie korzystamy z usług jednego z operatorów VoIP i mamy wykupiony u niego numer stacjonarny, komórka pozwoli nam odbierać i dzwonić ze stacjonarnego numeru także poza domem.

ILE KOSZTUJĄ ROZMOWY VOIP PRZEZ KOMÓRKĘ

Na cenę rozmowy VoIP przez komórkę składają się dwie opłaty. Pierwsza z nich to koszt połączenia operatora VoIP, z usług którego korzystamy. Pamiętajmy, że dzwonienie przez VoIP tylko w ramach sieci tego samego operatora lub komunikatora jest darmowe (na przykład poprzez Skype lub FreecoNet). Natomiast połączenie za pośrednictwem operatora VoIP z tradycyjnymi numerami jest

Ile danych zużywa rozmowa VoIP

W trakcie minuty połączenia głosowego w technologii VoIP transmitowane jest od 300 do 600 kB danych na każdy z telefonów. Zanim więc zaczniemy łączyć się przez internet za pomocą komórki poza siecią Wi-Fi, najpierw warto wykupić u swojego operatora spory pakiet danych.

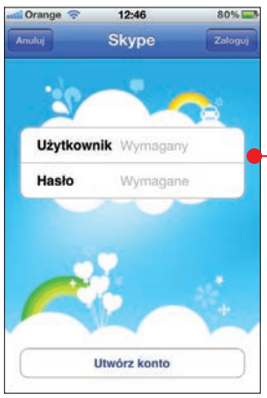
MOWY

Ceny rozmów telefonicznych wciąż są wysokie. Warto więc szukać rozwiązań, które POZWOLĄ NAM ZAOSZCZĘDZIĆ NA DZWONIENIU. Jednym z nich jest technologia VoIP – zobaczmy, czy korzystanie z niej w komórce JEST OPŁACALNE

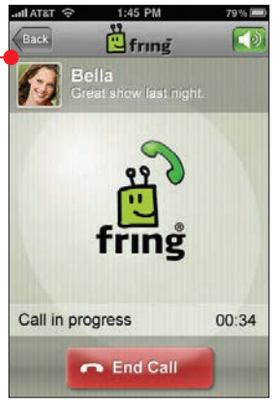
płatne. Dlatego dzwonienie z telefonu poprzez VoIP na zwykłe numery komórkowe nie ma większego sensu. Cena takiego połączenia bowiem jest porównywalna do kosztów rozmowy u operatora komórkowego. Opłacalne może być natomiast dzwonienie przez VoIP na numery stacjonarne krajowe i zagraniczne. Jeśli zamierzamy skorzystać z tego typu połączeń, najpierw musimy zarejestrować się u wybranego operatora i zasilić swoje konto. Drugą składową kosztu rozmowy w technologii VoIP w komórce, którą trzeba wziąć pod uwagę, jest opłata za dostęp do internetu (niezależnie od tego, czy my dzwonimy, czy też odbieramy połączenie). Jeśli łączymy się z siecią w technologii Wi-Fi, na przykład przez domową sieć, za dostęp nic nie płacimy. Jeśli jednak z technologii VoIP chcemy korzystać poza darmową siecią Wi-Fi, musimy liczyć się z kosztami za transmisję danych, którymi obciąży nas operator komórkowy. Dlatego połączenie VoIP poza siecią Wi-Fi jest opłacalne tylko wtedy, gdy mamy duży miesięczny pakiet danych. W innym wypadku możemy sporo zapłacić za rozmowy internetowe, znacznie więcej niż za zwykłe połączenie komórkowe. **tpa**

JAKI PROGRAM WYBRAĆ

Aplikacji do połączeń głosowych przez internet jest bardzo wiele, szczególnie na smartfony iPhone oraz urządzenia z systemem Android i Symbian. Coraz więcej pecetowych komunikatorów ma swoje mobilne odpowiedniki, na przykład Skype, którego najnowsza wersja pozwala także na połączenia wideo (funkcja dostępna tylko dla wybranych modeli telefonów). W mobilnej wersji Skype podobnie jak w komputerowej wystarczy się zalogować ●, po chwili wyświetlą się wszystkie nasze kontakty i możemy rozpocząć korzystanie z połączeń VoIP.



Ciekawą propozycją są także niezależne, uniwersalne programy do głosowych połączeń przez internet. Jednym z nich jest Fring ●, który pozwala na obsługę wielu popularnych sieci oraz umożliwia dzwonienie przez dowolnego operatora wykorzystującego protokół SIP (korzysta z niego zdecydowana większość telekomów VoIP, między innymi FreecoNet oraz easycall).



Inną nowatorską aplikacją jest Viber, który bez konieczności rejestracji pozwala na darmowe połączenia między jego użytkownikami. Z tej darmowej aplikacji możemy skorzystać na iPhone oraz smartfonach z Androidem. Komputer Świat w ramce niżej pokazuje, jak zainstalować i korzystać z tej aplikacji.

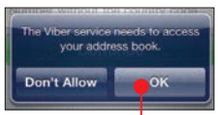
ZWYKŁA ROZMOWA KOMÓRKOWA

Przy klasycznym połączeniu głosowym rozmowa zestawiana jest bezpośrednio, wykorzystując wyłącznie infrastrukturę strukturalną operatora sieci komórkowej. Niepotrzebna jest transmisja danych.

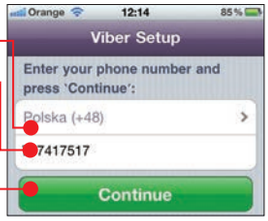
KORZYSTAMY Z APLIKACJI VIBER

1 Pobieramy i instalujemy aplikację ze sklepu Android Market lub w wypadku iPhone'a – z App Store.

2 W pierwszym oknie programu naciskamy na przycisk **Continue**. Teraz zezwalamy aplikacji na dostęp do naszej książki adresowej, naciskając przycisk ●.



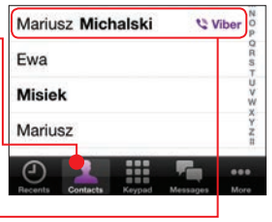
3 Następnie z listy wybieramy ● i w pole ● wprowadzamy swój numer telefonu i naciskamy ●.

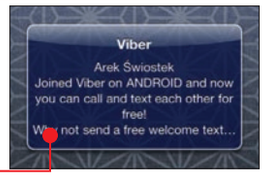


4 Po chwili otrzymamy wiadomość SMS z czterocyfrowym kodem – wpisujemy go w pole ● i naciskamy ●.

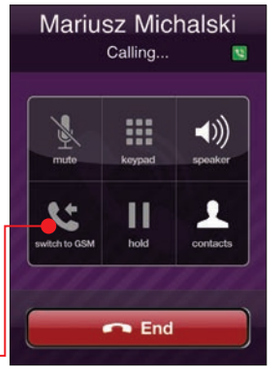
5 Aplikacja doda nasz numer komórkowy do swojej bazy i możemy rozpocząć dzwonienie przez internet.

6 Przechodzimy na zakładkę ●. Na liście znajdziemy wszystkie kontakty. Te osoby, które zainstalowały Viber w swojej komórce, są specjalnie oznaczone ●. Jeśli ktoś z naszych kontaktów zainstaluje Viber, aplikacja po chwili nas o tym poinformuje, wyświetlając wiadomość na ekranie głównym ●.



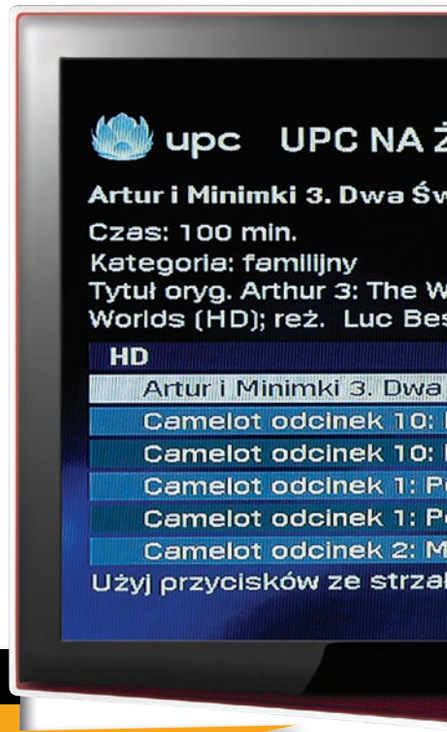


7 Aby wyświetlić tylko osoby, które korzystają z Vibera, naciskamy na przycisk **Viber**. Połączenie VoIP nawiązujemy jak zwykłą rozmowę – wystarczy nacisnąć na wybrany kontakt. W trakcie rozmowy możemy przełączyć na tradycyjne połączenie ●.



CYFROWA PROSTOTA

Jesteśmy świadkami przełomu. Czasy nadawania telewizji analogowej odchodzą powoli w zapomnienie. Do naszych domów coraz śmielej wkracza telewizja cyfrowa. Zobaczmy, na przykładzie telewizji kablowej i satelitarnej, jak bogate są jej możliwości



Naziemna telewizja cyfrowa dopiero w Polsce raczkuje, ale już od pewnego czasu zalety telewizyjnej transmisji cyfrowej starają się wykorzystać nadawcy kablowi (UPC, ASTER, VECTRA) i satelitarni (Telewizja n, Cyfra+, Cyfrowy Polsat). Zobaczmy, jakie możliwości niesie za sobą integracja cyfrowej telewizji, telefonii i internetu.

CYFROWY DEKODER

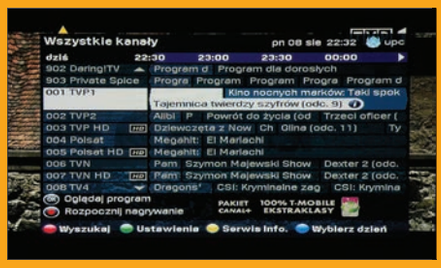
Cyfrowa telewizja kablowa i satelitarna wymagają stosowania do odbioru specjalnego dekodera. Otrzymamy go zwykle w dzierżawę od operatora po zamówieniu usługi. Warto jednak wiedzieć, że pełną funkcjonalność oferują wyłącznie dekodery wyposażone we własny dysk twardy, na którym możemy rejestrować audycje. Takie urządzenie pozwala oglądać filmy z przesunięciem czasowym, zapisywać i jednocześnie oglądać różne kanały oraz pełni rolę domowego magnetowidu. Potencjalne możliwości dekoderów mogłyby być jeszcze większe, ale zwykle są one ograniczane przez operatorów. Przykładem takich potencjalnych funkcji mogłoby być odtwarzanie i zapisywanie danych w pamięciach przenośnych (dekodery mają zwykle nieaktywny port USB) oraz współpraca z siecią komputerową (mają także port LAN).

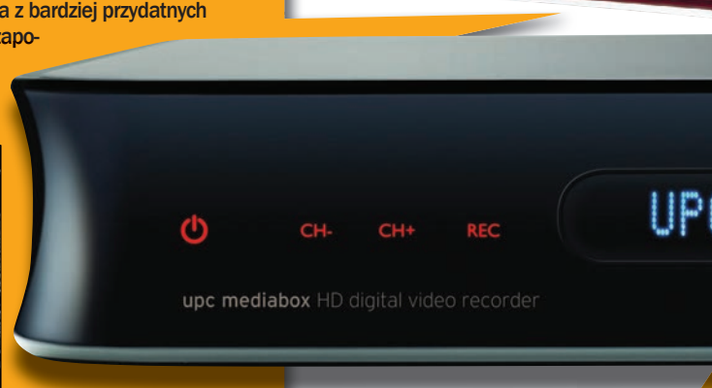
OBRAZ FULL HD

Dużą zaletą telewizji cyfrowej jest możliwość nadawania obrazu w wysokiej rozdzielczości. Polscy nadawcy, jak: TVP, Polsat czy TVN, mają już swoje kanały HD. W sieciach kablowych i satelitarnych dostępna jest dodatkowo spora liczba zagranicznych kanałów HD nadawanych w języku polskim. **pk**

EPG – PRZEWODNIK PO PROGRAMACH

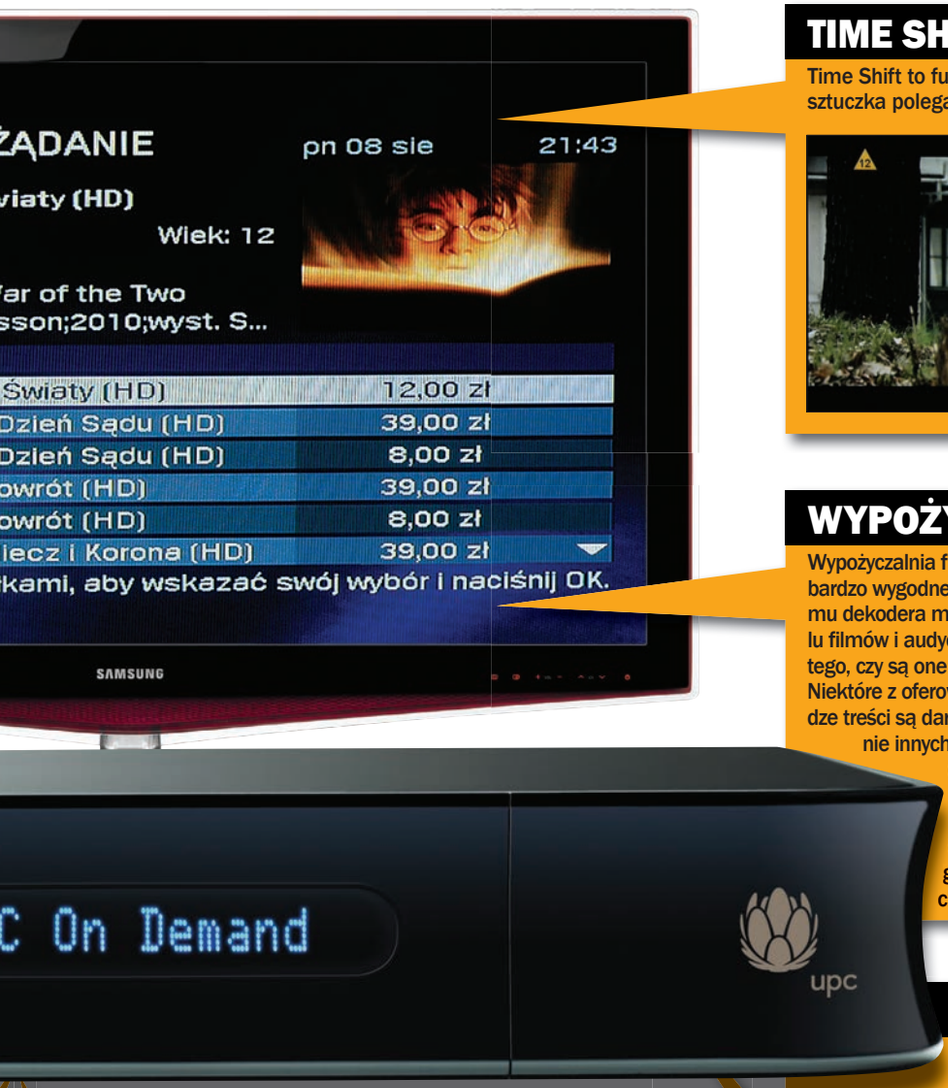
Elektroniczny przewodnik po programach to jedna z bardziej przydatnych funkcji telewizji cyfrowej. Pozwala nam bowiem zapomnieć o konieczności zakupu programu telewizyjnego – wszystkie dostępne przez siedem dni audycje znajdziemy w formie czytelnej tabeli.





NAGRYWANIE AUDYCJI NA DYSK DEKODERA

Dekoder cyfrowy wyposażony w dysk twardy pozwala zapisywać wybrane audycje i oglądać je w późniejszym, wygodniejszym dla nas terminie. Programowanie zapisu filmów jest tu znacznie prostsze niż w starych poczciwych magnetowidach. Audycję odnajdujemy w wyszukiwarce lub w elektronicznym przewodniku po programach (EPG). Wystarczy wybrać właściwą audycję, a następnie ustawić nagrywanie, wciskając jeden przycisk. Dekoder automatycznie zaprogramuje wymagany termin zapisu. W opcjach dekodera mamy też możliwość ręcznego ustalenia wcześniejszego rozpoczęcia i późniejszego zakończenia zapisu. Ta funkcja przyda się wówczas, gdy często zapisujemy audycje z kanałów nieprzestrzegających punktualnych godzin rozpoczęcia emisji. Oczywiście dekoder umożliwia także zapis właśnie oglądanej audycji. Wystarczy w tym celu wcisnąć przycisk nagrywania podczas oglądania filmu, a dekoder automatycznie zakończy rejestrację po jego zakończeniu. Proste nagrywanie jest wielką zaletą telewizji cyfrowej. Warto pamiętać także o tym, że podczas zapisu jednej audycji możemy oglądać inną nadawaną w telewizji lub odtwarzać program wcześniej zapisany na dysku dekodera.

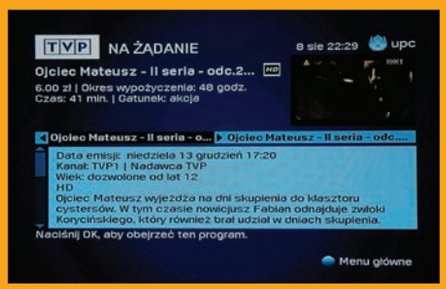


TIME SHIFT – ZATRZYMAJ, COFNIJ, WZNÓW

Time Shift to funkcja pozwalająca oszukać czas podczas oglądania filmów. Cała sztuczka polega na tym, że dekoder w tle zapisuje oglądany film. Możemy zatem w dowolnym momencie zatrzymać jego oglądanie (patrz fotografia obok). W tym czasie możemy odebrać telefon, zaparzyć herbatę czy zobaczyć, kto dobija się do naszych drzwi. Funkcja Time Shift pozwala także cofnąć fragment audycji, na przykład aby obejrzeć powtórkę niesamowitej bramki, a później dalej oglądać mecz bez straty jakiejkolwiek akcji.

WYPOŻYCZALNIA FILMÓW (VOD)

Wypożyczalnia filmów, telewizja na życzenie czy telewizja na żądanie – to określenia bardzo wygodnej usługi, którą oferują nadawcy cyfrowi. Polega ona na tym, że z poziomu dekodera mamy dostęp do wielu filmów i audycji, niezależnie od tego, czy są one właśnie nadawane. Niektóre z oferowanych w tej usłudze treści są darmowe. Za obejrzenie innych musimy zapłacić (patrz zdjęcie obok). Odpowiednia kwota zostanie doliczona do naszego najbliższego rachunku.



RADIO CYFROWE

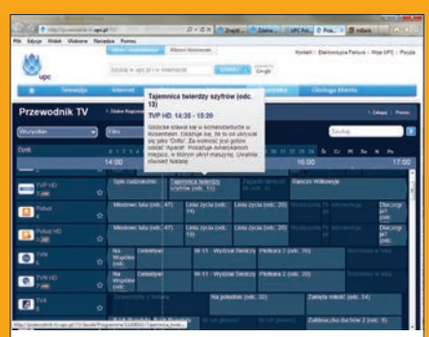
Pakiety telewizji kablowej oraz satelitarnej obejmują zwykle także cały zestaw stacji radiowych, których możemy posłuchać w momentach, gdy nie mamy czasu na oglądanie telewizji. W wypadku telewizji kablowej UPC otrzymujemy do dyspozycji większość popularnych stacji krajowych. U nadawców satelitarnych możemy także liczyć na sporą liczbę stacji zagranicznych. Jest to usługa niewymagająca dodatkowych opłat.

USŁUGI INTERAKTYWNE

Nadawcy telewizji cyfrowej starają się wprowadzać do swojej oferty także usługi interaktywne. Teoretyczne możliwości są spore, ale póki co mamy do dyspozycji tylko dość proste rozwiązania. Możemy liczyć na: serwisy pogodowe, serwisy informacyjne, proste gry czy interaktywne konkursy (patrz fotografia na dole). Usługą interaktywną jest też zamawianie dodatkowo płatnych opcji, jak pakiety programów premium czy telewizja na życzenie (VOD). O tej ostatniej przeczytamy jednak nieco więcej w osobnej ramce.

NAGRYWANIE PRZEZ INTERNET

Co zrobić, gdy jesteśmy na wakacjach lub w podróży służbowej, a właśnie w telewizji ma się rozpocząć nasz ulubiony serial, którego nagrywania zapomnieliśmy ustawić? To nie kłopot – zaprogramujemy jego rejestrację poprzez internet. Taką usługę oferuje telewizja kablowa UPC oraz satelitarna Telewizja n. Nagranie możemy ustawić, korzystając z podłączonego do internetu komputera lub telefonu. Pamiętajmy tylko, aby nie wyłączać dekodera z sieci elektrycznej.

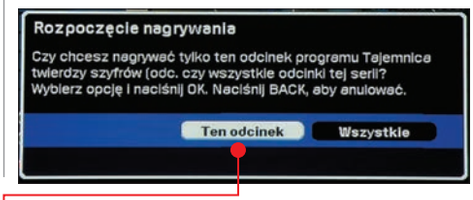


WYSZUKUJEMY I NAGRYWAMY INTERESUJĄCY NAS PROGRAM

Na przykładzie telewizji kablowej UPC zobaczmy, jak można wyszukać i ustawić nagrywanie interesującego nas programu. System pozwala skorzystać z programowania zapisu z poziomu elektronicznego przewodnika po programach lub dzięki wyszukiwaniu pełnotekstowemu.

PRZEWODNIK EPG

1 Jest to najprostszy sposób zapoznania się z ofertą programową naszego operatora. Na pilocie wciskamy przycisk EPG – guide. Ne ekranie ukazuje się ramka przedstawiająca ułożone chronologicznie audycje. Po przewodniku poruszamy się za pomocą kursorów na pilocie dekodera. W wyszukiwaniu pomocne mogą być opcje selektywnego wyszukiwania audycji, które uruchomimy, wciskając czerwony przycisk telegazety na pilocie. Do wyboru mamy wówczas takie kategorie ●. Gdy znajdziemy interesujący program, wystarczy wcisnąć na pilocie przycisk nagrywania – REC i gotowe.

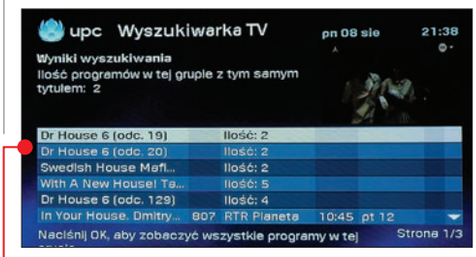


2 Jeżeli dana audycja jest serialem, wówczas system zapyta nas, czy chcemy nagrać wyłącznie jeden wybrany odcinek, czy może ma automatycznie zaprogramować zapis całej serii. Kursorami wybieramy właściwą opcję ● i wciskamy OK.

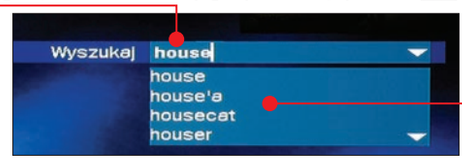
WYSZUKIWANIE PEŁNOTEKSTOWE

1 Możemy także skorzystać z wyszukiwania tekstowego. W trybie przewodnika EPG wciskamy czerwony przycisk telegazety na pilocie i wybieramy opcję ●. Teraz wciskamy OK.

2 Na nowym ekranie, w polu wyszukiwania ● podajemy nazwę szukanej audycji lub jej fragment. Litery wpisujemy, korzystając z przycisków numerycznych na pilocie, podobnie jak podczas pisania SMS-ów za pomocą klasycznego telefonu komórkowego. Na dole może pojawić się podpowiedź znanej systemowi nazwy ●. Poprawna sugestia przyspieszy proces wyszukiwania. Po wpisaniu nazwy wciskamy OK.



3 System wyszuka teraz pasujące do wpisanej nazwy audycje ●. Z listy wybieramy żądany program i wciskamy przycisk nagrywania REC.



WYPOŻYCZAMY FILMY BEZ WYCHODZENIA Z DOMU

VoD, czyli wideo na żądanie, to usługa pozwalająca oglądać audycje telewizyjne i filmy, które nie są obecnie na żywo nadawane przez stacje dostępne w naszym pakiecie. Jest to więc swoista wideowypożyczalnia. Niektóre treści oferowane w VoD są darmowe, jednak za większość musimy dodatkowo zapłacić. Opłata uzależniona jest od atrakcyjności audycji. Najtańsze będą programy publicystyczne oraz starsze seriale – odcinek kosztuje zwykle 2–5 złotych. Najdrożej zapłacimy za nowe filmy w jakości HD. Tu ceny często mogą sięgać 15–20 złotych. 50 złotych za trzy filmy obejrzane w miesiącu to sporo, ale VoD wciąż jest znacznie bardziej ekonomicznym rozwiązaniem niż zaproszenie czteroosobowej rodziny do kina. Opłata za wypożyczone audycje zostanie doliczona do naszego rachunku za telewizję. Zobaczmy zatem, jak wygląda obsługa domowej wypożyczalni.

TELEWIZJA UPC

1 Wciskamy na pilocie zdalnego sterowania przycisk wideo na żądanie – on demand.

2 Na ekranie pojawi się strona serwisu UPC na żądanie ●. Widzimy tu treści poszeregowane w kilku kategoriach. W pozycji Kanały na żądanie znajdziemy dostęp do treści poszczególnych kanałów telewizyjnych, jak: TVP1, TVN czy Polsat. Mamy też do nich dostęp, gdy włączamy dany kanał. Jeżeli stacja oferuje treści na życzenie, to w prawym górnym rogu ekranu widzimy taką informację ●.

3 Wybieramy interesujący nas dział, na przykład filmy HD. Widzimy teraz listę tytułów dostępnych na życzenie, cenę za wypożyczenie ● oraz opis ● zaznaczonego za pomocą przycisków kursorów na pilocie filmu. Wciskając żółty przycisk telegazety na pilocie, ujrzymy zwiastun wybranego filmu ●.

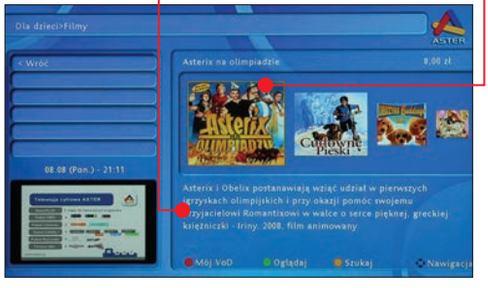
4 Po wybraniu filmu (wciskamy w tym celu przycisk OK) ujrzymy jego szczegółowy opis. Aby wypożyczyć tytuł, jeszcze raz wciskamy OK. Będziemy teraz musieli podać ustalony wcześniej kod PIN ●, którym potwierdzimy chęć wypożyczenia płatnej audycji, i po raz kolejny wcisnąć OK.

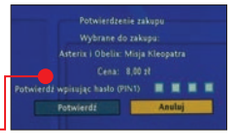
TELEWIZJA ASTER

1 Wciskamy na pilocie zdalnego sterowania przycisk wideo na żądanie – VoD.

2 Na ekranie pojawi się strona telewizji ASTER z treściami na żądanie. Podobnie jak w UPC są one poszeregowane w kilku kategoriach ●.

3 Wybieramy za pomocą kursorów kategorię i wciskamy OK. W nowym oknie kursorami zaznaczamy interesujący nas film ●. Podobnie jak w UPC ujrzymy teraz jego opis ●. Aby zamówić tytuł, wciskamy zielony przycisk telegazety lub OK. Zamówienie potwierdzamy wpisaniem kodu PIN ●.





NAGRYWANIE AUDYCJI PRZEZ INTERNET

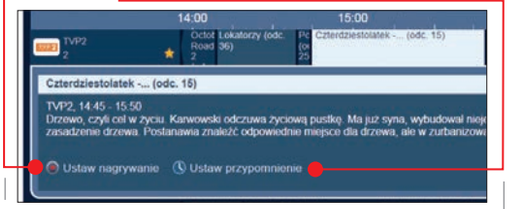
Dwaj dostawcy telewizji cyfrowej – kablowa sieć UPC oraz satelitarna Telewizja n – udostępniły swoim użytkownikom możliwość zaprogramowania nagrywania audycji poprzez internet. Wystarczy mieć komputer lub smartfon z dostępem do internetu. Cały proces jest bardzo łatwy.

TELEWIZJA UPC

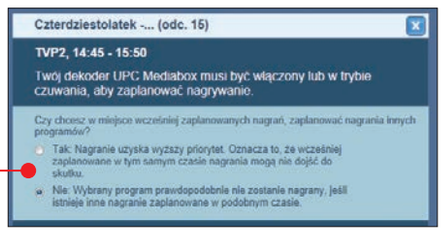
1 Wchodzimy na stronę nagrywanie.upc.pl (z komputera) lub m.nagrywanie.upc.pl, gdy używamy połączenia z komórki. Posiadacze telefonów firmy Apple mogą zaś pobrać specjalną aplikację z App Store.

2 Po otworzeniu się strony nagrywanie.upc.pl klikamy na Zaloguj i w nowym oknie wpisujemy swoją nazwę użytkownika oraz nasze hasło dostępu. Następnie klikamy na przycisk Zaloguj. Jeżeli jeszcze nie mamy nazwy użytkownika i hasła, wówczas wybieramy opcję Zarejestruj się.

3 Teraz przechodzimy do wyboru audycji. Na stronie widzimy elektroniczny przewodnik po programach. Klikamy lewym przyciskiem myszy na wybrany program. Otworzy się nowe okienko, w którym możemy ustawić, czy dany program ma być zapisany, czy tylko dekoder ma nam przypomnieć o jego obejrzeniu.



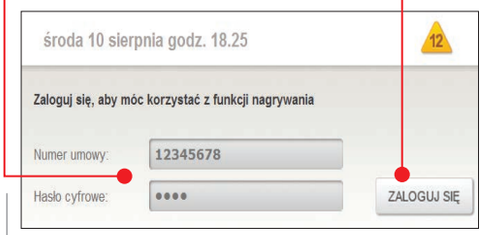
4 System wyświetli jeszcze okno, w którym ustalamy priorytet dla nagrywanego programu (na wypadek, gdyby inne audycje miały być w tym samym czasie zapisywane) i klikamy na Ustaw nagrywanie.



TELEWIZJA N

1 Abonenci telewizji n wchodzą na stronę n.pl/ramowka i wybierają audycję z wyświetlanego przewodnika. Aby nagrać program, klikamy lewym przyciskiem myszy na ikonę.

2 W nowo otwartym oknie podajemy nasze dane identyfikacyjne – numer umowy oraz hasło – oraz klikamy na.



3 Po poprawnym zalogowaniu się do systemu informacja o żądaniu zapisania wybranej audycji zostanie przesłana do dekodera. Pamiętajmy jednak, że aby cała procedura odniosła skutek, dekoder musi być włączony do sieci elektrycznej.

FUNKCJE DEKODERÓW

OPERATOR	DEKODER	NAJWAŻNIEJSZE MOŻLIWOŚCI	CENA*
upc	UPC MEDIABOX HD	■ wyświetlanie kanałów HD ■ przewodnik EPG ■ VoD	68 złotych
upc	UPC MEDIABOX HD Z NAGRYWARKĄ	■ wyświetlanie kanałów HD ■ przewodnik EPG ■ VoD ■ Time Shift ■ nagrywanie audycji	88 złotych
n	TURBODEKODER HD	■ wyświetlanie kanałów HD ■ przewodnik EPG ■ VoD ■ Time Shift ■ nagrywanie audycji ■ obsługa wybranych serwisów internetowych	59 złotych
ASTER	ASTER DEKODER HD PVR	■ wyświetlanie kanałów HD ■ przewodnik EPG ■ VoD ■ Time Shift ■ nagrywanie audycji	80 złotych

*** Najniższy abonament na samą telewizję, dla której dany dekoder jest dostępny**

REKLAMA

AUTOMATY DO KO

JEDNOOCZNY

Za pomocą kamery robot może sprawdzić, gdzie znajdują się jego koledzy z drużyny, piłka oraz bramka przeciwników

OPROGRAMOWANIE

Na komputerze, dzięki specjalnemu oprogramowaniu, zespół może krok po kroku przetestować i zoptymalizować strategię gry oraz zachowanie robota w różnych sytuacjach

PANIA

Na mistrzostwach świata, które niedawno odbyły się w Stambule, na boisku piłkarskim spotkały się ROBOTY-PIŁKARZE. O dziwo nie brakowało FANTASTYCZNYCH AKCJI I GRADU GOLI

MÓZG W BRZUCHU

W korpusie robota-piłkarza znajduje się standardowy komputer działający pod dyktando procesora Intel Atom wspomaganego kilkoma gigabajtami pamięci

W trwających od 5 do 10 lipca w Turcji zawodach RoboCup 2011 rywalizowało ze sobą 96 drużyn piłkarskich złożonych... wyłącznie z robotów.

Zawodników podzielono na cztery kategorie: Small Size (roboty do 15 cm wysokości), Middle Size (większe roboty niehumanoidalne), Standard Size (roboty z czterema kończynami i wbudowanymi kamerami) oraz Humanoid (roboty przypominające wyglądem człowieka). Mechaniczni piłkarze z kategorii humanoidalnej rywalizowali w trzech klasach wzrostowych: KidSize (30–60 cm wysokości, na zdjęciach), TeenSize (100–120 cm) oraz AdultSize (130 cm i wyższe).

CO POTRAFI ROBOPIŁKARZ

Przypominające zwykłych piłkarzy roboty komunikują się z pozostałymi członkami drużyny bezprzewodowo, a dzięki wbudowanej kamerze potrafią rozpoznać zawodników z przeciwnego teamu. Wiedzą też, w jakim miejscu boiska się aktualnie znajdują oraz gdzie jest bramka, do której należy wbić piłkę. Na murawie roboty są w pełni autonomiczne – zasady zawodów nie pozwalają na zdalną kontrolę piłkarzy przez naukowców pełniących rolę trenerów.

CO SIEDZI W ROBOCIE

Większością robopiłkarzy kieruje w zasadzie zwykły komputer zbudowany najczęściej na bazie procesora Intel Atom. Wyjątkowe jest jednak oprogramowanie, które steruje zestawem czujników i silników poruszających robotem. To właśnie aplikacja sterująca jest obecnie kluczem do zwycięstwa w zawodach RoboCup.

Aby jednak naukowcy zrealizowali swój plan pokonania do 2050 roku ludzkich mistrzów świata, usprawnienia wyłącznie programistyczne raczej nie wystarczą...

UPOLUJ OKAZJĘ

Brytyjski sklep internetowy AMAZON jest idealnym terenem na małe safari dla ŁOWCÓW PRZECEN. Wprawdzie w Wielkiej Brytanii ceny większości produktów są zazwyczaj wyższe niż w Polsce, ale dzięki olbrzymiej konkurencji zdarzają się naprawdę wyjątkowe okazje

Niskie ceny to naturalnie główny powód korzystania z internetowych zakupów. Nie jest jednak powodem jedynym. Jak zaraz się przekonamy, czasami to wybór towarów i ich dostępność może być też powodem decyzji o zakupie. Internetowy sklep Amazon.co.uk jest jednym z największych sklepów na świecie. Setki tysięcy towarów, serwis aukcyjny, sklep z MP3, e-bookami, elektroniką. Nie sposób wymienić całego asortymentu.
Nawet jeśli generalnie w Wielkiej Brytanii są wyższe ceny niż w Polsce, to czasami zdarzają się wyjątkowe promocje, o których w kraju możemy jedynie pomarzyć.

Fot./AbsolutVision.com

DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ ZE SKLEPU AMAZON.CO.UK

Podstawowy argument – bywa taniej (patrz tabelka Amazon kontra rynek). Trzeba jednak trafić na promocję i dokładnie policzyć, ile nas będzie kosztować transakcja walutowa. Naturalnie, jeśli w jakiś sposób weszliśmy w posiadanie bonów towarowych Amazona, kurs wymiany nas nie dotyczy.
Drugim plusem brytyjskiego Amazona jest wybór. Samych zegarków na rękę Komputer Świat znalazł 32 000 modeli! W zasobach sklepu znajduje się większość dostępnych wydawnictw muzycznych i filmowych. Jeśli zależy nam na przykład na unikalnym prezencie, Amazon jest pierwszym miejscem, w którym powinniśmy zacząć szukać.

JAKIE SĄ WADY AMAZONA

Towary, które nie są objęte promocją, są zazwyczaj droższe w Amazonie niż w polskich sklepach.
Następnym problemem są koszty przesyłki. Na pewno wszyscy czytaliśmy dumne ogłoszenia prasowe, że oto Amazon.co.uk wysyła rzeczy do Polski za darmo. To częściowa prawda. Aby uzyskać możliwość darmowej wysyłki, musimy zrobić zakupy za minimum 118 złotych (25 GBP). Dodatkowo, towar musi znajdować się w kategorii rzeczy zakwalifikowanych do wysyłki poza granice Wielkiej Brytanii. Większość przedmiotów drobnych, mieszczących się do koperty, jest wysyłana. Problemy mogą pojawić się w przypadku mebli, sprzętu sportowego i innych większych obiektów. Następną barierą jest język. Nawet jeśli mamy podstawowe umiejętności, to czytanie regulaminów i szczegółowych zasad może być trudne dla przeciętnego użytkownika. Jeżeli nie korzystamy z bonów towarowych, musimy dysponować kartą kredytową. Wprawdzie posługiwanie się nią w internecie jest proste, wymaga jednak zwiększonej czujności i dbałości o higienę systemu.
Biorąc pod uwagę wszystkie za i przeciw, można stwierdzić, że Amazon to prawdziwa okazja, choć raczej dla użytkowników zaawansowanych. **jł**

AMAZON KONTRA RYNEK

Wśród codziennych promocji Amazona Komputer Świat wybrał trzy pokazujące rozmach brytyjskiego sklepu.

PRODUKT		Amazon	sklepy*
Rower Dawes 700X23C Mono Single Speed. Kultowy londyński rower miejski		1655 złotych (350 GBP * 4,73**)	3214 złotych
Kolekcja czterech pierwszych sezonów serialu „Skazany na śmierć” na DVD		189 złotych (40 GBP * 4,73**)	Brak oferty***
Zegarek Police P-Matrix		168 złotych (37,5 GBP * 4,73**)	500 złotych

* sklepzrowerami.com.pl, www.empik.com, www.zegarki.wroclaw.pl
** Kurs funta brytyjskiego z 16.08.2001
*** Można kupić pojedyncze sezony za około 110 złotych za sezon

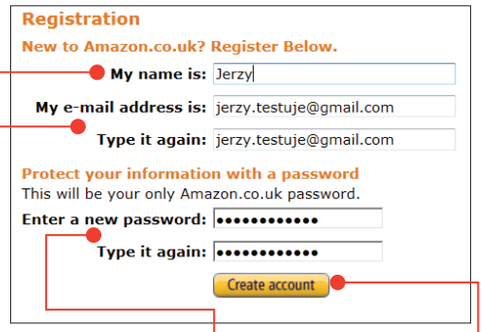
ZAKŁADAMY KONTO NA AMAZON.CO.UK

Ofertę sklepu możemy spokojnie przeglądać jako anonimowi użytkownicy. Jednak aby coś kupić albo skorzystać z mechanizmu rekomendacji, musimy się zarejestrować.

1 Otwieramy stronę www.amazon.co.uk Na górze witryny odnajdujemy łącze New Customer? Start here. i klikamy na nie.

2 Wyświetli się okno, w którym wpisujemy nasz e-mail, wstawiamy zaznaczenie przy opcji ◉ No, I am a new customer i klikamy na ●.

3 Pojawi się formularz, który starannie wypełniamy. W pole ● wpisujemy nasze imię, dwukrotnie wpisujemy nasz adres e-mail ●. Na koniec



również dwukrotnie ● uzupełniamy nasze hasło. Klikamy na ●.

4 Od teraz Amazon będzie nas witał komunikatem ● (jeśli oczywiście nie usuniemy plików cookie). Na podstawie tego, co oglądaliśmy oraz co kupiliśmy, mechanizm rekomendacji będzie proponował nam towary, które w teorii nam się spodobają. Listę rekomendacji otwieramy kliknięciem na ●.

Na podany podczas rejestracji adres e-mail będą również okresowo przychodzić listy z wybranymi dla nas propozycjami. Warto wiedzieć, że rejestracja w brytyjskim Amazonie nie oznacza niestety utworzenia konta w Amazonie amerykańskim czy niemieckim. Trzeba je założyć oddzielnie.

WYSZUKUJEMY OKAZJE

Mechanizm promocji w Amazonie jest bardzo rozbudowany. Każdego dnia i każdego tygodnia zmienia się lista towarów z obniżonymi cenami.

1 Otwieramy stronę www.amazon.co.uk Klikamy na łącze ●.

2 Wyświetli się strona z promocjami. Warto ją dodać do zakładek i od niej zaczynać surfowanie po zasobach Amazona. Liczba promocji jest olbrzymia i szperanie wśród różnych propozycji może dać zaskakująco ciekawe rezultaty. Czasami można ściągnąć muzykę za darmo ● albo elektronikę za połowę ceny ●.

POZNAJEMY ŁĄCZNE KOSZTY, KUPUJEMY

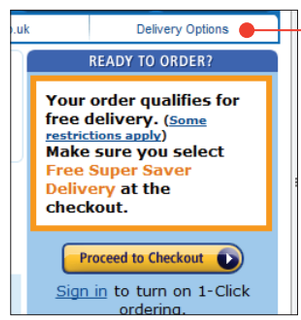
Gdy już nasze poszukiwania okazji przyniosą skutek, wystarczy złożyć zamówienie i czekać na dostawę. Zanim jednak obciążymy naszą kartę kredytową, warto wszystko jeszcze raz sprawdzić i potwierdzić sumę, którą zamierzamy wydać. Na wysokość ostatecznego rachunku wpłynie również koszt wysyłki i inne ewentualne opłaty, z którymi trzeba się liczyć.

1 Kupowanie zaczynamy od dodania towaru do koszyka. Po otwarciu strony Amazona upewniamy się, że jesteśmy zalogowani, świadczy o tym komunikat z podanym przy rejestracji imieniem obok logo serwisu ●.

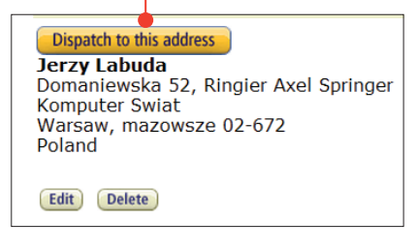
2 Odnajdujemy towar, który nas interesuje. Na razie nie wierzymy w deklaracje o darmowej wysyłce, wszystkie faktyczne koszty zobaczymy przy podsumowaniu. Klikamy na przycisk ●.
O dodaniu towaru do koszyka poinformuje nas komunikat ✓ 1 item was added to your basket. Kontynuujemy zakupy lub przechodzimy do następnego punktu.

3 Kliknięciem na ● otwieramy zawartość naszego koszyka. Możemy teraz wyrzucić z niego wybrane przedmioty lub zmienić liczbę zamówionych. Klikamy na ●, aby rozpocząć proces kupowania. Jeśli zobaczymy komunikat ●, oznacza to, że nasza przesyłka zakwalifikowała się do darmowej wysyłki.

4 Po ponownym kliknięciu na Proceed to Checkout zobaczymy okno logowania, w którym potwierdzamy nasz login i hasło, po czym klikamy na przycisk Sign in using our secure server.



5 Teraz potwierdzamy adres wysyłki kliknięciem na ● lub wprowadzamy nowy w formularzu poniżej.



6 Jeśli możemy skorzystać z darmowej wysyłki, wstawiamy zaznaczenie przy ◉ FREE Super Saver Delivery (3-10 business days) i klikamy na Continue.

7 Teraz wybieramy metodę płatności. Klikamy na przycisk Add a new card, aby zarejestrować nową kartę płatniczą. Gdy już skończymy, klikamy na Continue.

8 Ostatni krok. Widzimy całkowite koszty transakcji Order Total:. Aby złożyć zamówienie, klikamy na Place your order.

LISTY OD CZYTELNIKÓW

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

CO ZBĘDNE, A CO NIE

Przeczytałem numer 17/2011 Komputer Świata i uważam, że artykuł o Systemie viaToll był zbędny, ponieważ to jest czasopismo komputerowe, a nie motoryzacyjne. Chciałbym natomiast pochwalić przegląd gadżetów w tym numerze.
Panadto, w dziale Nowości, w artykule Wolność z Piernikiem jest poważny błąd. Mianowicie nazwa kodowa Androida 3.0 to Honeycomb, a nie Gingerbread. **Mateusz**

Rzeczywiście w tekście Wolność z Piernikiem, o którym pisze Czytelnik, jest błąd. Właściwa nazwa kodowa Androida 3.0 to Honeycomb. Dziękujemy za czujność, a za pomyłkę wszystkich Czytelników bardzo przepraszamy!

JEST DOBRZE!

Przez pewien czas byłem zawiedziony, że zrezygnowaliście z krzyżówki i sudoku, bo bardzo lubiłem tę rubrykę. Co prawda, nigdy nie udało mi się nic wygrać, ale to nie miało znaczenia. Teraz jednak muszę was pochwalić, że nie zapominacie o rozrywce i proponujecie Czytelnikom konkurs. Bardzo mnie to cieszy, zwłaszcza że nagrody są bardzo atrakcyjne. Oczywiście spróbuję szczęścia i może tym razem los się do mnie uśmiechnie.
Chciałem wam też napisać, że Komputer Świat z numeru na numer robi się ciekawszy i z przyjemnością czyta go cała moja rodzina, nawet mama. Ona czyta głównie felieton Tez! Bardzo jej się podoba, zresztą nie tylko jej. Bardzo wam dziękuję za artykuł o nowym Offisie i za program BROWSER-FIX 2011. Zainstalowałem go i bardzo mi się podoba. **Robi**

NUMER NA PIĄTKĘ

W numerze 17/2011 na płycie znalazły się dwa ciekawe komercyjne programy – BROWSER-FIX 2011 oraz PARAGON EASY CD/DVD RECORDER. Wśród innych aplikacji moją uwagę zwróciły: Mistrz Klawiatury II, Mousotron, Q-typing oraz wersje demonstracyjne programów do optymalizacji systemu.
Podoba mi się też grafika oraz wygląd bieżącego numeru, a także to, że Czytelnicy są informowani o zawartości przyszłego numeru oraz o planach wydawniczych (nie mogę się już doczekać Biblioteczki o zakładaniu stron WWW). Generalnie za numer przyznaję piątkę z minusem. Jakby była krzyżówka, byłaby piątka. **smerf**

PROBLEM Z JAPOŃSKIM

W numerze 14/2011 Komputer Świata zamieściliście kurs japońskiego. Ogromnie się ucieszyłem, bo od dawna planowałem nauczyć się tego języka. Niestety, radość nie trwała długo. Próbowałem uruchomić kurs na dwóch komputerach i za każdym razem ukazywała się informacja: Exception EOleSysError in module japoński.exe 00081229. Klasa niezarejestrowana. Nie wiem, co robić. **Czytelnik**

To może być problem z płytą, ale sam błąd wskazuje na niezgodność wersji Windows. Radzimy, żeby Czytelnik zamknął program antywirusowy na czas trwania instalacji – to powinno pomóc. Jeśli nie, Czytelnik może odesłać płytę na adres redakcji. Wymienimy ją.

E-ZAKUPY ZA GRANICĄ

Jestem długoletnim Czytelnikiem Komputer Świata i wiele się dzięki wam nauczyłem, nie tylko o komputerach. Kiedyś często pisaliście o zakupach i prawach konsumentów, jednak od jakiegoś czasu tego typu tekstów jest w Komputer Świecie coraz mniej. Szkoda, bo obecnie ludzie coraz częściej kupują w sieci i to nie tylko w polskich e-sklepach. Właśnie w związku z tym mam do was pytanie. Wiem, że w Polsce mamy 10 dni na zwrot towaru. Nie wiem jednak, czy tyle samo czasu mamy w zagranicznych sklepach. Zamierzam kupić sobie w niemieckim sklepie internetowym głośniki. Chciałbym wiedzieć, w jakim czasie mogę je ewentualnie zwrócić, no i czy w ogóle mogę. **Marcin**

Korzystanie z zakupów przez internet daje możliwość odstąpienia od umowy w ciągu co najmniej siedmiu dni roboczych w całej Unii Europejskiej. Co najmniej – bo okres, w jakim możemy zwrócić towar kupiony w sieci, jest różny w różnych krajach Unii. W Polsce okres ten wynosi 10 dni. Jeżeli chodzi o Niemcy, to termin odstąpienia od umowy wynosi aż 14 dni roboczych. Pamiętajmy jednak, że nie wszystkie towary zakupione w sieci możemy zwracać. Wśród wyjątków od tej zasady są między innymi zakupy od osób prywatnych dokonywane na aukcjach internetowych (licytacje), kupno biletów lotniczych, zamówienie rezerwacji w hotelu czy wejściówki na koncert. Więcej o zakupach w zagranicznych sklepach internetowych można przeczytać na stronach Europejskiego Centrum Konsumenckiego www.konsument.gov.pl

@ KONTAKT Z REDAKCJĄ
NAJWAŻNIEJSZE TELEFONY I E-MAILE

CHCESZ KUPIĆ PRZEZ INTERNET
KOMPUTER ŚWIAT LUB INNE WYDANIA Z RODZINY KOMPUTER ŚWIATA
kiosk.redakcja.pl

MASZ PROBLEMY Z URUCHOMIENIEM PŁYTY DOŁĄCZONEJ DO KOMPUTER ŚWIATA
tel.: 22 2320089
krzysztof.kossakowski@komputerswiat.pl

CHCESZ KUPIĆ PRENUMERATĘ KOMPUTER ŚWIATA
tel.: 22 7613214
infolinia 801 000869
kontakt.axel@infor.pl

CHCESZ NAPISAĆ DO REDAKCJI
Redakcja Komputer Świat
ul. Domaniewska 52
02 – 672 Warszawa
redakcja@komputerswiat.pl

DZIAŁ SOFTWARE:
pawel.gajewski@komputerswiat.pl

DZIAŁ WYDARZENIA:
pawel.szpecht@komputerswiat.pl

DZIAŁ HARDWARE:
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

INTERWENCJE:
katarzyna.tez@komputerswiat.pl

KASIA TEZ WALCZY O WASZE PRAWA

Przypadek pana Pawła, który opisałam w zeszłym numerze, nie do końca wyczerpał temat. Przypomnę, że chodziło o wysokie faktury za transfer danych poza abonamentem Play. Problem, z którym zetknął się Czytelnik, nie jest odosobniony. Okazuje się bowiem, że smartfony i naliczanie opłat za dodatkowy transfer to problem wielu osób, które w ostatnim czasie przesiadły się na urządzenia mobilne z dostępem do internetu.
Kiedy pierwszy raz pisałam w sprawie pana Pawła do Joanny Kutyłowskiej z biura prasowego Play, dowiedziałam się między innymi, że: *Klienci wybierający smartfony powinni zdawać sobie sprawę, że nie biorą zwykłej słuchawki, tylko wyspecjalizowane urządzenie, które udostępnia wiele funkcji, a ich podstawową zaletą są aplikacje i dostęp do internetu.*

No właśnie. Miłośnicy smartfonów, których liczba w Polsce sięga już prawie czterech i pół miliona, mają wspólny problem. Po przekroczeniu limitu przesyłu danych ich rachunki drastycznie rosną. Historia pana Pawła pokazuje, że operatorzy nie zawsze informują o ryzyku, z jakim wiąże się użytkowanie smartfonu. Skąd biorą się problemy? Klienci nie są świadomi, że niektóre smartfony zawierają aplikacje, które mogą uruchamiać automatyczny transfer danych oraz same mogą inicjować połączenia o podwyższonej opłacie.
PROBLEM JEST NA TYLE DUŻY, ŻE ZAINTERESOWAŁ SIĘ NIM URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ.

Do urzędu wpływają setki skarg od użytkowników smartfonów. Po przekroczeniu limitu pobierania danych płacą oni za transfer według dużo wyższych stawek. Nie otrzymują jednak informacji, kiedy limit został przekroczony.
URZĄD CHCE WPROWADZIĆ OBOWIĄZEK PRZERYWANIA TRANSMISJI DANYCH W MOMENCIE, GDY UŻYTKOWNIK PRZEKROCZY LIMIT. Abonent otrzyma wówczas SMS z informacją, że powinien wykupić nowy pakiet albo będzie płacił według wysokich stawek z cennika.
Propozycje zmian trafiły do Ministerstwa Infrastruktury, które pracuje nad nowelizacją prawa telekomunikacyjnego.

CZYTELNICY PYTAJĄ
KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

MAPY GOOGLE LOKALNIE

Android

PYTANIE: Denerwuje mnie to, że mogę korzystać z Map Google tylko wtedy, gdy mój telefon z Androidem ma połączenie z internetem. A co robić, gdy stracę zasięg albo wykorzystam limit danych? Czy można na wszelki wypadek pobrać przed wyjazdem potrzebne mapy i potem korzystać z nich lokalnie?

Michał W.

ODPOWIEDŹ: Jest to możliwe, ale tylko w wypadku nowej wersji Map Google (od edycji oznaczonej numerem 5.7.0). Komputer Świat pokazuje, jak zaktualizować mapy i jak pobrać je do pamięci podręcznej.

1 Na stronie głównej telefonu naciskamy ikonę Android Marketu ●, a potem ● i w pole wyszukiwania wpisujemy ●.

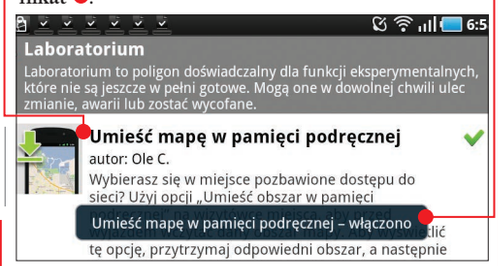
Android Market

Mapy Google

2 Naciskamy ●, następnie **Aktualizuj**, **OK** i jeszcze raz OK. Po chwili Mapy Google będą zaktualizowane.

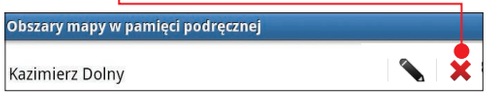
3 Aby móc pobrać potrzebną nam mapę do pamięci podręcznej, najpierw musimy wprowadzić odpowiednie ustawienie. Uruchamiamy Mapy Google, naciskając ikonę ● na stronie głównej. Po wczytaniu się Map naciskamy ● i wybieramy ●.

4 W rozwiniętym menu naciskamy opcję Laboratorium, a potem przewijamy widok nieco w dół i naciskamy ●. Pojawia się komunikat ●.



5 Teraz znajdujemy na Mapach Google miejscowość, której mapa będzie nam potrzebna, w przykładzie Komputer Świata jest to ●, i naciskamy ●. Rozwija się menu, z którego wybieramy **Umieść obszar w pamięci podręcznej**. Wyświetla się komunikat ●, widzimy też na mapie zaznaczony obszar, obejmujący 16 kilometrów wokół wskazanej przez nas miejscowości, który zostanie pobrany do pamięci telefonu ●.

6 W ten sposób można zapisać w pamięci podręcznej do 10 map. Zostaną one automatycznie usunięte po 21 dniach. Jeżeli zechcemy wcześniej usunąć mapę, by zwolnić miejsce, uruchamiamy Mapy Google, naciskamy ● i ●, a następnie z menu wybieramy Ustawienia pamięci podręcz., a potem **Obszary mapy w pamięci podręcznej**. Pokazuje się lista pobranych przez nas map. Przy nazwie miejscowości, której mapa nie jest nam już potrzebna, naciskamy ●, by ją usunąć. Naciskamy OK. **aa**



REKLAMA

Full HD 1080p DVB T RMVB HDMI PVR polskie napisy

Rewelacyjny odtwarzacz plików multimedialnych
CINEMA HQ MT4160
z wbudowanym tunerem DVB-T

- Oglądaj filmy w doskonałej jakości FullHD
- Odbieraj bezpłatne kanały w cyfrowej jakości
- Odtwarzaj pliki filmowe najnowszej generacji jak DIVX HD, RMVB czy MKV
- Prezentuj zdjęcia, odtwarzaj pliki muzyczne
- Nagrywaj i odtwarzaj ulubione programy dzięki funkcji PVR
- Bądź zawsze na bieżąco dzięki funkcji TimeShift
- Odtwarzaj pliki bezpośrednio z kart pamięci, pendrive i HDD
- Graj w popularne gry Native32
- Obsługuj wygodnie za pomocą funkcjonalnego pilota

Zużytego urządzenia jak również baterii i akumulatorów zgodnie z Art.22 ust.1 i 2 Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (dz.U.180 poz. 1495) oraz z ustawą z dnia 24.04.2009 o Bateriach i akumulatorach (Dz. U 79 poz. 666) nie wolno umieszczać, wyrzucać, magazynować wraz z innymi odpadami. Zużyte urządzenie oraz baterie i akumulatory należy dostarczyć do lokalnego Punktu Zbiórki. Zawarte substancje w zużytym sprzęcie oraz w bateriach i akumulatorach mają zły wpływ na środowisko oraz ludzi dlatego ich selektywna zbiórka oraz recykling są niezbędne w celu bezpiecznego utrzymania środowiska naturalnego.

WWW.MEDIA-TECH.EU

media-tech

LAUR KONSUMENTA 2010

FELIETON TEZ

KOMPUTER WSZYSTKO ZAPAMIĘTA, A TY SIĘ POTEM TŁUMACZ

Przyśniło mi się, że miał do mnie przyjechać premier. Normalnie, zadzwonił i powiedział, że wpadnie, bo chce pogadać o terrorystach. Oczywiście! Premierowi się nie odmawia.

Tusk przyjechał do mnie w góralskim swetrze i od razu zastrzegł, że to kamuflaż. Sprawa jest poważna i nikt nie może go rozpoznać. Zaznaczył, żebym nie pisała o jego wizycie na Facebooku, bo w myśl nowych przepisów mogę być oskarżona o rozpowszechnianie informacji mogących posłużyć do przeprowadzenia ataku terrorystycznego i że ABW prowadzi stały monitoring mojego komputera i mojej sieci. Tusk oznajmił, że przekazuje mi to w zaufaniu, bo mnie lubi i miło wspomina nasz wywiad, który przeprowadziłam z nim w 2005 roku, kiedy po raz pierwszy startował w wyborach prezydenckich.

DANE, SYSTEM, ANALIZA

Nagle w moim śnie Tusk nie miał już na sobie góralskiego swetra, tylko biały garnitur, i ze śmiertelną powagą tłumaczył mi, że to wszystko ściema. Że nie ma żadnych dowodów na to, że większy nadzór nad prywatnym życiem ludzi zwiększa możliwości łapania terrorystów. Przez blisko dziesięć lat, które upłynęły od zamachów na WTC, było wiele okazji, żeby się o tym przekonać.

Najlepszą metodą na łapanie przestępców, w tym terrorystów, są tradycyjne metody (używanie informatorów i śledzenie), takie jakie stosuje detektyw Monk, i że rząd polski stara się nawiązać z nim współpracę.

We śnie pomysł o współpracy rządu z detektywem Monkiem wydał mi się fantastyczny. Zapytałam Tuska, czy mogę o tym napisać w Komputer Świecie. Premier stwierdził, że lepiej nikogo o tym nie informować, bo to tajemnica państwowa. Skoro tak, to oczywiście przyrzekłam milczenie. Tusk kontynuował swój wywód. Stwierdził, że nowoczesne metody, takie jak komputerowe przeszukiwanie zgromadzonych w bazach danych informacji o obywatelach, praktycznie nigdy nie miały większego znaczenia. Jest za to wiele dowodów na skuteczność staromodnych policyjnych metod. Znowu odwołał się do detektywa Monka.

NIEBEZPIECZNA, BO PODOBNA

Premier stwierdził, że ze zbierania danych w sieci tak naprawdę nic nie wynika, bo bardzo trudno jest wypracować odpowiednie algorytmy, które sobie poradzą z ich analizą. Tusk zdradził mi, że ABW ma mnie na swojej liście, bo system wytypował mnie jako osobę podejrzaną. Podobno tak wynika z analizy danych pochodzących z mojego komputera. To nie oznacza, że jestem terrorystką, ale dzielę pewne cechy ze znanymi policji terrorystami. Z jakimi, nie powiedział. Nie ujawnił też, co policja może zrobić z tą wiedzą. Zasugerował, że powinnam przestać używać Facebooka i Google, zwłaszcza Facebooka, bo on jest bardziej niebezpieczny od Google. Wyjaśnił, że Google do analizy e-maili używa statystycznych algorytmów, a Facebook działa sprytniej i nie pomoże mi nawet to, że sobie ustawię wysoki poziom prywatności. Zapytałam, dlaczego do mnie przyjechał i dlaczego mi to wszystko mówi. Stwierdził, że kazał mu David Lyon, profesor na Queen's University w Kanadzie, główny teoretyk społeczeństwa nadzorowanego.

Nieźle. Nie tak dawno śnił mi się Einstein. On z kolei przekazał mi wiadomość od Karola Marksa, żebym brała kredyt we frankach szwajcarskich. Zastanawiam się, czy jestem wyjątkowa czy po prostu przepracowana i potrzebuję urlopu?

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki, redaktor naczelny; Łukasz Czekajewski (tcz), z-ca redaktora naczelnego; Paweł Paczuski (pp), z-ca redaktora naczelnego; Ewelina Kluczynska (ek), sekretarz redakcji; Agnieszka Al-Jawahiri (aa), z-ca sekretarza redakcji

Paweł Gajewski (pg), szef działu software; Jerzy Łabuda (jł), redaktor software; Jacek Grabowski (jg), redaktor software; Piotr Kwiatkowski (pk), redaktor hardware; Tomasz Paczuski (tpa), redaktor telekomunikacji

Arkadiusz Świostek (aś), redaktor hardware; Katarzyna Tez (kt), redaktor działu rynek; Paweł Szpecht (psz), redaktor nowości; Jolanta Rososińska, korekta; Robert Dobrzyński, dyrektor artystyczny

Dariusz Słowik, grafik; Wojciech Paszkowski, redaktor graficzny; Mariusz Rybak, redaktor graficzny; Igor Majorkiewicz, redaktor graficzny; Agnieszka Enbingier, sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Marketingu i Reklamy: Jerzy Karwelis
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

KODEKS WYDAWNICZY

pbc polskie biuro certyfikacji

Wydanie specjalne Newsweek Historia

Już do kupienia w dobrych kioskach i salonach prasowych

Newsweek POLSKA

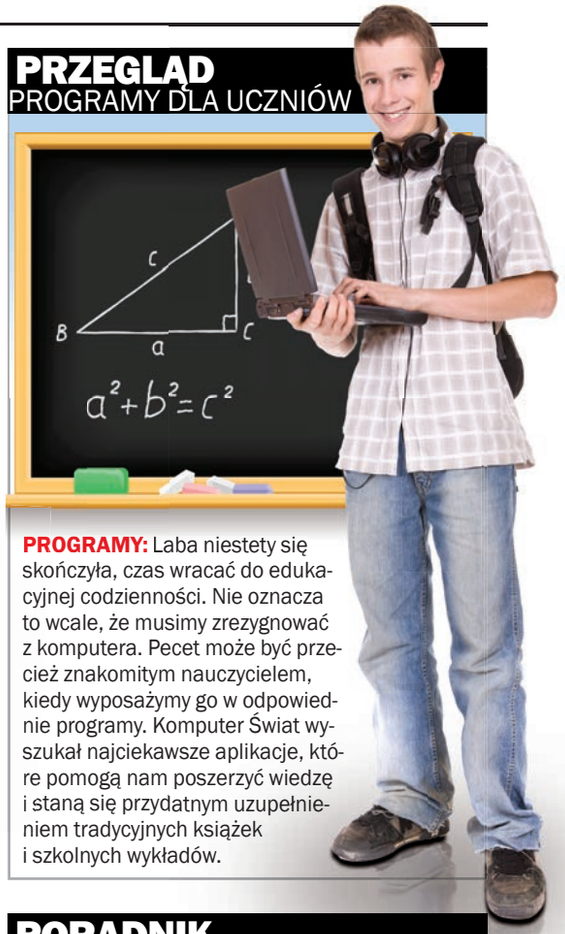
ZAPOWIEDZI

NUMER 19/2011
W KIOSKACH OD 5 WRZEŚNIA

PORADNIK WINDOWS LIVE W PRAKTYCE

TEMAT Z OKŁADKI: Usługi internetowe oferowane przez Microsoft nie są zbyt popularne w naszym kraju. Szkoda, bo software'owy gigant oferuje naprawdę dużo, a na kilku polach zastosowań jest wręcz bezkonkurencyjny. 25 GB na pliki w sieci i dobre programy za darmo – to wystarczy, żeby wypróbować programy i usługi z grupy Live. Komputer Świat pokaże, jak założyć konto w serwisie internetowym Microsoftu i optymalnie wykorzystać jego możliwości.

PRZEGLĄD PROGRAMY DLA UCZNIÓW



PROGRAMY: Laba niestety się skończyła, czas wracać do edukacyjnej codzienności. Nie oznacza to wcale, że musimy zrezygnować z komputera. Pecet może być przecież znakomitym nauczycielem, kiedy wyposażymy go w odpowiednie programy. Komputer Świat wyszukał najciekawsze aplikacje, które pomogą nam poszerzyć wiedzę i staną się przydatnym uzupełnieniem tradycyjnych książek i szkolnych wykładów.

Fot. Stephane Larcher/Scol22/Aleksangel/Adam Borkowski/Zven0/Dreamstime.com

PORADNIK SUPERPORADY SPRZĘTOWE

SPRZĘT: Jakość komponentów komputera ma decydujące znaczenie dla jego wydajności. Ich poprawna praca i wydajność zależą jednak od zainstalowanych w systemie sterowników oraz poprawnej konfiguracji wielu ustawień. Komputer Świat prezentuje proste triki, których zastosowanie wyraźnie usprawni działanie naszego peceta

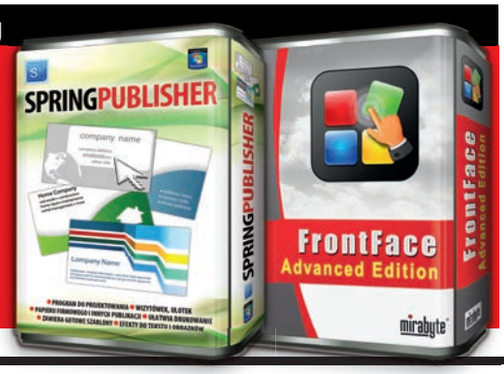
PORADNIK UPIĘKSZANIE PULPITU

PROGRAMY: Nawet szybki komputer nie daje radości, kiedy system wygląda jak ponura noc listopadowa. Windows można przecież łatwo upiększyć, jednocześnie dodając efektowne i przydatne funkcje.

NA PŁYCIE W KOLEJNYM WYDANIU

SpringPublisher
- program do projektowania wizytówek, ulotek, papieru firmowego i innych publikacji
- ułatwia drukowanie; zawiera gotowe szablony, efekty do tekstu i obrazków

FrontFace
- nowy interfejs Windows dla komputerów z małym ekranem
- daje szybki dostęp do programów, aktualności internetowych i mediów społecznościowych



NAJNOWSZE WYDANIA

W SPRZEDAŻY OD 24 SIERPNIA

NOWY KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

PRACA, NAUKA, HOBBY, ZABAWA
120 NAJLEPSZYCH PROGRAMÓW
- w czasopiśmie 100 wskazówek krok po kroku
- na DVD pięć pełnych wersji

W SPRZEDAŻY OD 31 SIERPNIA

NOWA KSIĄŻKA W SERII BIBLIOTECZKA KOMPUTER ŚWIAT EXTRA

ŁATWE KONTAKTY DLA SENIORA
BĄDŹ BLISKO RODZINY I ZNAJOMYCH
- wskazówki, jak sprawnie i wygodnie komunikować się przez internet

W SPRZEDAŻY OD 31 SIERPNIA

Komputer Świat **ekspert PLUS**

NOWY KOMPUTER ŚWIAT EKSPERT PLUS

BEZPIECZEŃSTWO
JAK ZABEZPIECZYĆ DANE
- w komputerze
- w komórce
- podczas surfowania
- na DVD niezbędne programy

JUŻ W SPRZEDAŻY

SERIA KOMPUTER ŚWIAT DOBRY PROGRAM
15 PROGRAMÓW W WERSJACH PUDEŁKOWYCH

PROGRAMY DOSTĘPNE
- w Empikach
- sklepach z oprogramowaniem
- na www.dobryprogram.komputerswiat.pl

T-Mobile na kartę
tak tak
Wybierz sobie kogoś do darmowych rozmów.
W ofercie Tak Tak – T-Mobile na kartę wyjątkowe chwile trwają dłużej. Z nowym starterem rozmawiajcie ze sobą cały rok za darmo, nawet bez doładowań konta.
Więcej na www.t-mobile.pl
T-Mobile na kartę
Rok darmowych rozmów między dwiema osobami
Starter Między Nami
29 zł
Chwile, które łączą.
Chwile, które łączą.
Krajowe połączenia głosowe pomiędzy kartami SIM zakupionymi w ramach jednego startera Między Nami są bezpłatne przez 366 dni od daty wykonania pierwszego połączenia z karty SIM aktywowanej przez Użytkownika jako pierwsza. Pierwsze 30 minut każdego krajowego połączenia głosowego między numerami z tego samego startera jest bezpłatne, od 31 minuty naliczana jest opłata zgodna z cennikiem. Szczegóły na www.t-mobile.pl